

HiPath 2000
V1.0

Manuel d’installation

SIEMENS

Global network of innovation

Sommaire

1 Généralités

1.1 Introduction

Merci d’avoir opté pour le système de communication HiPath 2000 de Siemens AG

HiPath 2000 est un système de communication IP pur, qui bénéficie des avantages et de la flexibilité de la technologie IP. Le confort vocal et la fiabilité restent à un niveau aussi élevé que ceux de la téléphonie traditionnelle.

HiPath 2000 est un système IP basé sur Linux avec raccordement RNIS et DSL au réseau public. Les postes Client IP raccordés comme abonnés supportent l’ensemble des fonctions de HiPath 2000. Pour la protection contre les accès non autorisés, une fonction pare-feu avec support DMZ est proposée (voir page 1).

HiPath 2000 supporte jusqu’à 24 postes Client IP et messageries vocales intégrées. Il est possible de raccorder sur HiPath 2000 deux abonnés analogiques supplémentaires (par ex. fax analogique). HiPath 2000 offre un accès au réseau RTC/RNIS par 4 raccordements S_0 avec jusqu’à 8 canaux B RNIS (sauf aux Etats-Unis[1]) et plusieurs raccordements LAN pour les postes Client IP, par ex. optiPoint 410, optiPoint 420 ou les PC avec optiClient 130. Les raccordements S_0 peuvent aussi être configurés comme interfaces d’abonnés RNIS.

De plus, HiPath 2000 offre un raccordement WAN (par ex. pour un accès Internet rapide par la technologie DSL) et un raccordement DMZ. HiPath 2000 peut ainsi être utilisé comme un petit système de communication autonome. Un des raccordements LAN permet d’interconnecter HiPath 2000 avec d’autres systèmes HiPath 2000.

1. A la place, pour les Etats-Unis : 1X raccordement multiplex primaire RNIS (Primary Rate Interface PRI)

Les points forts de HiPath 2000 sont, entre autres :

- Communications vocales fiables et utilisation d’une extrême simplicité.
- Eventail complet de fonctions CTI
- Messagerie vocale intégrée et musique d’attente avec annonces individuelles
- Commutateur LAN 4 ports intégré
- Serveur DHCP intégré
- Fonction Routeur DSL intégrée
- Pare-feu intégré
- Support de optiPoint 410, optiPoint 420 et optiClient 130
- Possibilité de raccordement de points d’accès WLAN
- Gestion basée sur le Web pour l’administration

1.2 Contenu du pack

Le pack HiPath 2000 comprend :

HiPath 2000 - l'unité de base	Pieds pour le montage sur bureau/mural (4x)
Câble de raccordement au secteur	Pièces de fixation pour le montage en rack 19" (2x)
Câble de raccordement RNIS, 2x	DVD Mode d'emploi, outils et pilotes
Câble USB	

1.3 Informations importantes

Ce document est une brève présentation du montage et de la mise en service d'un système HiPath 2000. Il s'adresse au client qualifié sur le plan technique qui souhaite mettre en service de façon rapide et efficace le système IP HiPath 2000 dans sa configuration par défaut. Des connaissances de base en technologie de réseau TCP/IP sont utiles.

Les points suivants doivent avoir été passés en revue et clarifiés **avant** le montage et la mise en service d'un système HiPath 2000.

1.3.1 Consignes de sécurité

- N'ouvrez jamais le boîtier !
  Toucher les circuits à l'intérieur de l'appareil peut être dangereux !
- La mise en service ne peut se faire que par une prise avec contact de protection raccordé. Si le cordon de raccordement au secteur présente des dommages, remplacez-le immédiatement.
- Utilisez uniquement les accessoires d'origine ou les composantes agréées spécifiques du système. Dans le cas contraire, vous risquez d'endommager le système ou d'enfreindre les consignes en matière de sécurité et de compatibilité électromagnétique.
- Avant de commencer les travaux, vérifiez si les circuits concernés sont sous tension ou non. Ne supposez jamais que le déclenchement d'un fusible ou d'un interrupteur général met nécessairement hors tension tous les circuits.
- Posez les lignes uniquement de manière à ce qu'elles ne constituent pas une source de danger (chute de personnes) et ne puissent pas être endommagées. Ne raccordez les lignes qu'aux points de connexion prévus. Durant un orage, ne connectez ou déconnectez jamais de lignes téléphoniques.

1.3.2 Autres remarques

Aspect	Description
Copyright logiciel Open Source	Le logiciel du système IP HiPath 2000 comprend, entre autres, des logiciels Open Source qui ont été développés par des fournisseurs tiers et sont protégés par des copyrights appropriés. Vous trouverez plus d’informations sur ce sujet dans **/software/LicenseInformation.txt** et **/software/FreeSoftware/sources** sur le cédérom/DVD joint.
Intégralité	Vérifiez que vous disposez de l’intégralité des composantes.
Choix de l’emplacement de montage	L’emplacement de montage doit répondre aux conditions suivantes, relatives aux répercussions de l’environnement : ● Afin de garantir une aération suffisante du système, il faut libérer à droite et à gauche du boîtier une distance minimum de 10 cm. ● Le système est conçu pour une température ambiante de + 5 °C à + 40 °C et pour une humidité relative de l’air de 5 % à 80 %. N’exposez pas le système aux effets directs de la chaleur (par exemple rayonnement du soleil, chauffages etc.). ● N’exposez pas le système à une poussière trop importante. ● Evitez la proximité des produits chimiques.
Procédure de licence	HiPath 2000 est fourni avec une licence de base pour le système IP et cinq licences utilisateur IP pour les postes Client IP. Pour les packs de licence supplémentaires (par ex. cinq licences utilisateur IP supplémentaires), vous recevez un code d’autorisation de licence (LAC) qui est activé par la gestion Web de HiPath 2000. Pour la procédure de licence, vous avez besoin d’un accès RTC/RNIS fonctionnel.

Aspect	Description
Paramètres par défaut pour la configuration de la téléphonie DSL	Pour la première configuration de HiPath 2000 avec téléphonie DSL, toutes les communications sont acheminées par Internet à l'exception des numéros spéciaux décrits au point 3.5.3.13. Si aucun canal SIP libre n'est disponible, HiPath 2000 établit automatiquement la liaison par RNIS. Les modifications de ces paramètres par défaut sont possibles en mode Expert (voir Aide en ligne WBM). Notez qu'en raison de ces paramètres par défaut, des coûts supplémentaires sont possibles même en cas de forfait DSL.
Conditions à remplir par un LAN existant	Le LAN est-il conforme aux exigences de la Voix sur IP (voir page 2) ? Une analyse de réseau a-t-elle été réalisée ? Existe-t-il une liste des adresses IP déjà occupées et encore disponibles ? Les adresses IP des clients IP sont-elles définies et des numéros leur sont-ils affectés ?
Accès à l'aide en ligne	Si l'accès doit se faire sous Windows XP SP2 ou Windows Server 2003 par protocole de fichier, il y a des particularités à prendre en compte, voir page 83.



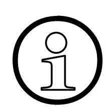
Avertissement sur la CEM !
HiPath 2000 est un équipement de classe A. Cet équipement peut causer des perturbations radio en intérieur. Dans ce cas, l'opérateur peut vous demander de prendre les mesures appropriées.

1.4 Typologie et symboles

1.4.1 Mise en forme du texte

... bouton **OK** ...	Les **boutons** et les **menus** sont **en gras**. Les textes courants **particulièrement importants** ou **à prendre en compte** sont également **en gras**.
<Joker>	Les entrées ou messages, qui peuvent varier selon la situation, sont représentés entre crochets pointus.

1.4.2 Symboles d'avertissement



Ce symbole vous indique les remarques utiles et les informations supplémentaires.



Le point d'exclamation signale les informations et remarques importantes qui doivent être suivies impérativement pour éviter les dysfonctionnements.

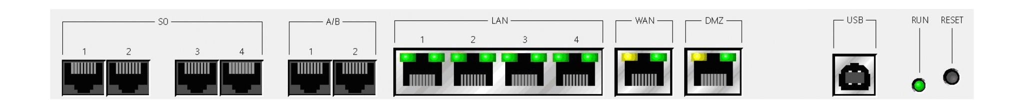
1.4.3 Boutons par défaut dans les Assistants

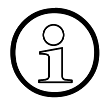
Les boutons dépendent du contexte. Les boutons non disponibles sont représentés en grisé.

Aide	Ouvre l'aide contextuelle sur l'interface correspondante.
Annuler	**Attention**: comme dans l'Assistant **Première installation** les données sont sauvegardées après chaque étape, l'annulation peut provoquer un comportement instable de HiPath 2000 !
Page précéd	Ramène à l'étape précédente de l'Assistant.
Page suivant	Applique les modifications et fait passer à l'étape suivante de l'Assistant.

2 Installation

2.1 Signification des raccordements





L'installation des câbles est différente selon les cas et est décrite plus loin dans le document, page 28.

- **4X S0** (au total 8 canaux B RNIS, sauf aux Etats-Unis[1])
  Ces quatre raccordements (ports) S_0 vous donnent accès avec leurs 8 canaux B RNIS au réseau RTC/RNIS.
  Les raccordements S_0 peuvent aussi être configurés comme interfaces d'abonnés RNIS.
- **2x A/B**
  Vous pouvez faire fonctionner sur ces deux raccordements deux équipements analogiques (par ex. fax groupe 3 ou téléphone analogique).
- **4x LAN**
  Sur les quatre raccordements LAN, vous pouvez utiliser jusqu'à **24** postes Client IP. Utilisez pour la répartition un ou plusieurs commutateurs.
  Des téléphones IP, comme optiPoint 410 ou optiPoint 420 et des PC avec optiClient 130 peuvent être raccordés.
- **1x WAN**
  Le raccordement WAN est prévu pour un fournisseur (par ex. pour DSL).
- **1x DMZ**
  Sur le raccordement DMZ, vous pouvez raccorder des serveurs de messagerie ou serveurs Web qui, dans une zone démilitarisée (DMZ), offrent aux abonnés du LAN des services en accès public.
- **1x USB**
  Le raccordement USB est prévu pour la première installation et à des fins de maintenance.

1. A la place, pour les Etats-Unis : 1X raccordement multiplex primaire RNIS (Primary Rate Interface PRI)

2.2 Conditions matérielles et logicielles

2.2.1 Conditions générales

- Pour utiliser les communications RNIS externes d'un raccordement multipostes ou système RNIS (raccordement sur un NTBA).
- Pour utiliser les communications DSL externes d'un raccordement Internet DSL avec liaison durable (raccordement sur un modem DSL et, le cas échéant, éclateur). Sans liaison durable, seules les communications DSL sortantes sont possibles.

2.2.2 Conditions pour l'utilisation de la "Voix sur IP"

- Commutateur comme répartiteur de réseau (ne pas utiliser de hub).
- Support du duplex intégral 100 MBit/s.
- Support de la "Qualité de service" afin de garantir une bonne qualité vocale en cas de charge élevée du réseau.

2.2.3 Conditions pour le PC d'administration

Le PC d'administration est l'ordinateur avec lequel vous réalisez la première mise en service et l'administration ultérieure de HiPath 2000.

- Raccordement USB. Pour la première configuration des paramètres IP, l'accès d'un PC à HiPath 2000 par liaison USB est nécessaire.
- Configuration réseau adaptée. Le PC d'administration compatible avec le réseau doit se trouver dans le même segment LAN que HiPath 2000. Vous trouverez d'autres informations sur les paramètres du réseau, par ex. l'activation DHCP, en fonction du scénario souhaité, dans la suite du document.
- Un des systèmes d'exploitation suivants : Windows 2000, Windows XP, Windows 2000 Server ou Windows Server 2003. Particularités pour Windows 2000 Server/Windows Serveur 2003 voir page 103.
- Java Runtime Environment 1.4.2. Si vous n'utilisez pas de Java Runtime Environment ou une version plus ancienne, vous êtes invité pendant la première configuration à installer la version nécessaire fournie sur le cédérom/DVD fourni.
- Microsoft Internet Explorer V5.5 (ou version supérieure). L'option "Contrôles ActiveX et plugins" doit être activée dans les paramètres de sécurité du navigateur. Si vous utilisez une version plus ancienne d'Internet Explorer, installez une version plus récente avant de commencer la première configuration par USB.

2.3 Montage du matériel

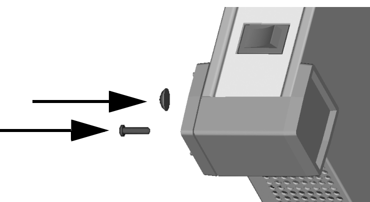
Déballez les composantes de la livraison et vérifiez leur intégralité et leur parfait état à l’aide du bon de livraison.

Pour le montage HiPath 2000, vous avez les possibilités suivantes :

- Montage sur bureau, voir ci-dessous.
- Montage mural, voir page 4.
- Montage dans un rack 19", voir page 5.

2.3.1 Montage sur bureau

Pour la pose libre, il faut monter les quatre pieds du boîtier qui sont livrés avec le système.

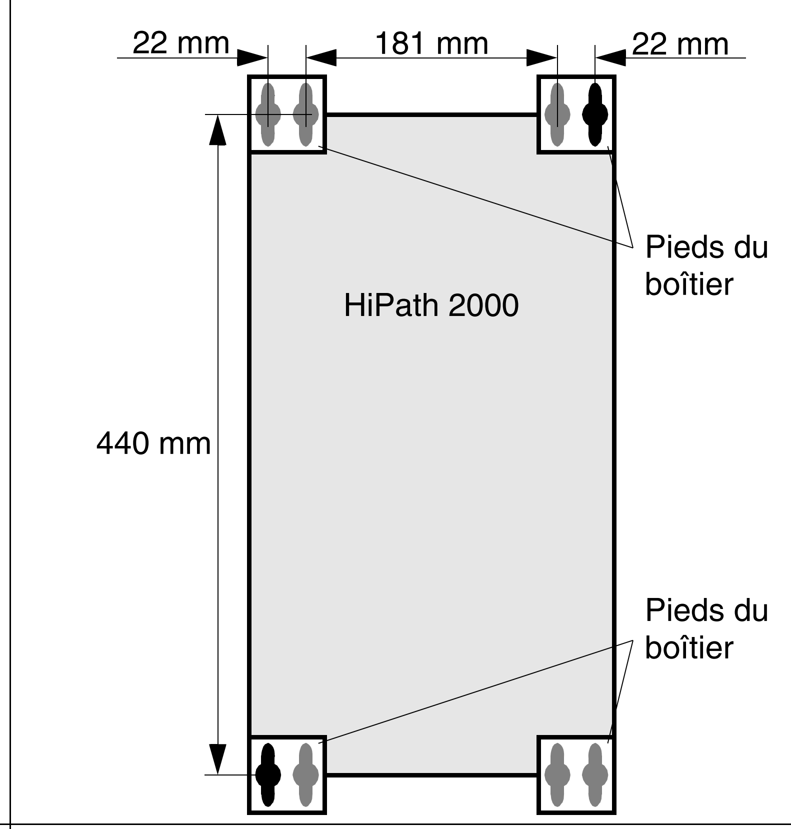
	Déroulement
1.	Placez la plus grande partie d’un pied sur le haut et la plus petite sur le bas à un coin du boîtier. bas haut
2.	Fixez les deux pièces par une des quatre vis fournies et collez un pied en caoutchouc. 
3.	Répétez les étapes 1 et 2 pour les trois pieds de boîtier restants.
4.	Raccordez le câble de secteur.

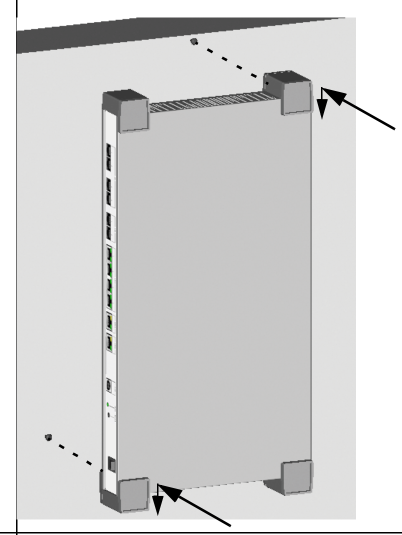
2.3.2 Montage mural

Pour le montage mural, vous avez besoin de deux vis (diamètre minimum = 3,5 mm) et de deux chevilles adaptées. La fixation au mur du système se fait par les pieds du boîtier.



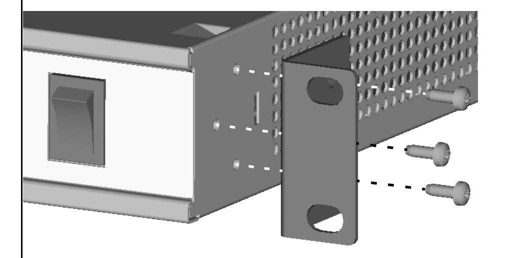
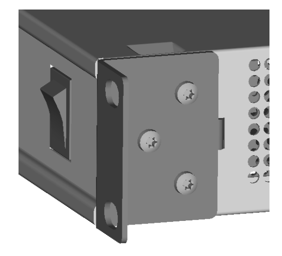
Vérifiez pour définir l'emplacement de l'installation la présence au mur de conduites électriques, de gaz ou d'eau, par ex. en consultant les plans d'installation et en utilisant un détecteur de métal. Si vous endommagez une conduite d'électricité, de gaz ou d'eau, cela peut créer des dommages matériels et corporels importants.

	Déroulement
1.	Avant de commencer le montage mural, montez les quatre pieds de boîtier en suivant la description de "Montage su bureau" voir page 3. Attention : pour des raisons de protection anti-incendie et de ventilation, le système ne peut être monté que verticalement. Il est interdit d'utiliser un autre sens de montage !
2.	Marquez la position des trous de perçage en vous servant des indications du schéma suivant. Remarque : pour que la fixation soit solide, les deux trous de perçage doivent être placés en diagonale. Par exemple, comme sur la figure avec "♦". 
3.	Percez les trous et positionnez les chevilles.

	Déroulement
4.	Fixez les vis en les faisant dépasser de 5 mm et suspendez le système aux deux vis. 
5.	Raccordez le câble de secteur.

2.3.3 Montage dans un rack 19"

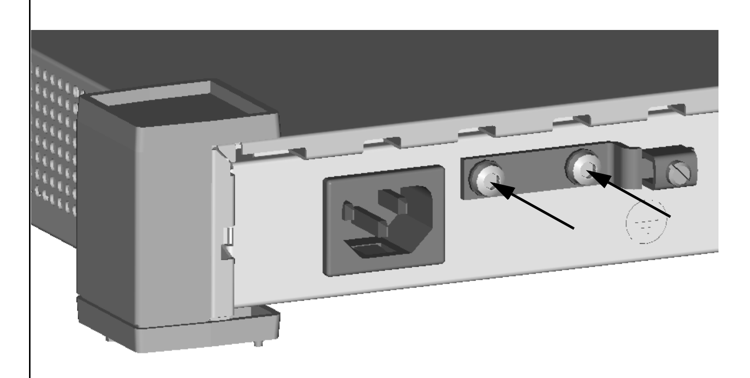
Pour le montage dans une armoire 19", il faut monter les deux équerres de support fournies avec le système.

	Déroulement
1.	Fixez les deux équerres de support avec, à chaque fois, trois des vis fournies.  
2.	Glissez le système dans l'armoire 19".
3.	Fixez le système des deux côtés avec deux vis à chaque fois, au châssis 19". Pour la fixation du système sur le rack 19", il faut utiliser des vis spécifiques du rack, proposées par son fournisseur.
4.	Raccordez le câble de secteur.

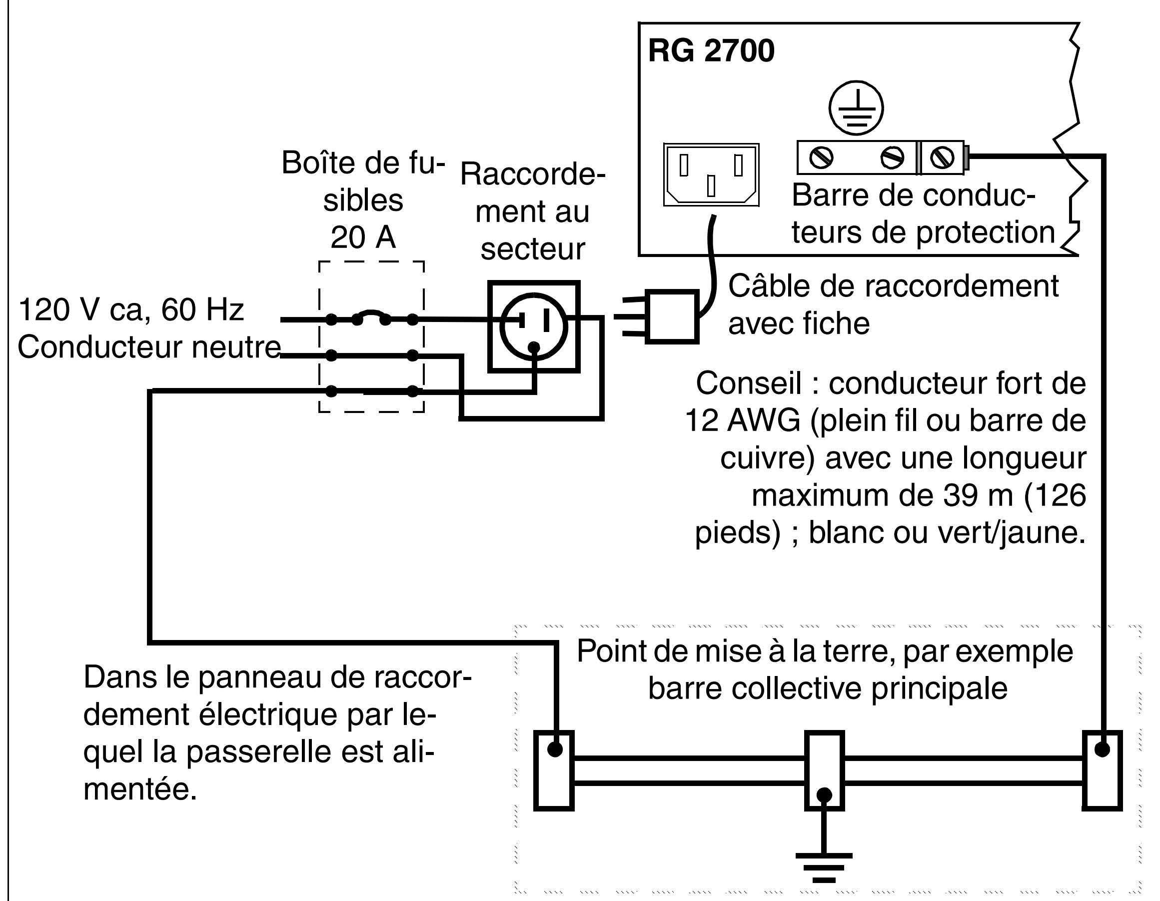
2.4 Réaliser et contrôler la mise à la terre de la passerelle (uniquement aux Etats-Uni)



Danger
Si vous faites fonctionner un raccordement multiplex primaire RNIS (Primary Rate Interface PRI) sur l'interface T1, vous devez mettre à la terre la passerelle par un conducteur séparé (diamètre minimum = 12 AWG) (voir schéma de raccordement).
Veillez à une poste et un système anti-traction du conducteur de protection.
Si des perturbations extérieures agissent sur le conducteur de protection et si une pose protégée est impossible, un diamètre minimum de 11 AWG est nécessaire pour le conducteur de protection.
Le non-respect de cette consigne peut être dangereux !

	Déroulement
1.	Fixez la barre du conducteur de protection fournie comme indiqué sur la figure avec deux des vis fournies. 

	Déroulement
2.	Réalisez la mise à la terre conformément au schéma.



Remarque : mise à la terre de point unique (Single-point ground SPG) représentée.

Sélectionnez un raccordement de mise à la terre avec une résistance de moins de 2 Ohms, par exemple :

- barre collective principale
- Champ de mise à la terre



DANGER
Les opérations de câblage doivent être effectuées par un électrotechnicien qualifié et être conformes aux dispositions nationales/locales pour raccordements électriques.

2.4.1 Contrôler la mise à la terre

Avant la mise en service de la passerelle, vous devez assurer la mise à la terre conforme de la passerelle. La résistance ohmique de la liaison du conducteur de protection à la passerelle doit être inférieure à 10 Ohms.

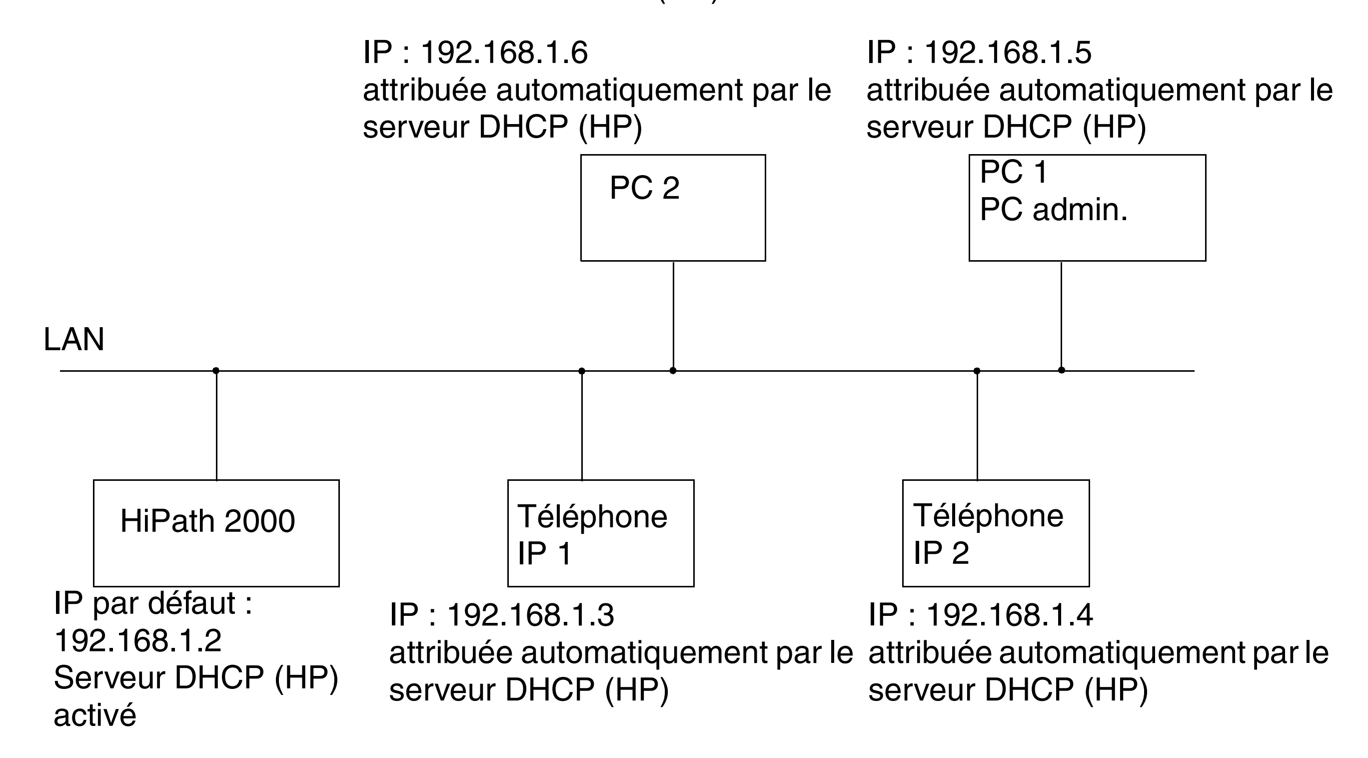
Conditions : la passerelle n’est pas encore raccordé par le câble de raccordement au secteur au réseau basse tension. La mise à la terre séparée de la passerelle est raccordée.

	Déroulement
1.	Mesurez entre le PE d’une prise de l’installation privée (sur le site de raccordement de la passerelle) et la passerelle la résistance ohmique de la liaison avec le conducteur de protection. **Valeur obligatoire : < 10 Ohms**

3 Mise en service

3.1 Configuration sans réseau ("Standalone")

Le schéma suivant illustre par un exemple quelles adresses IP du LAN doivent être utilisées si le serveur DHCP est actif dans HiPath 2000 (HP).



Mise en service en termes clés :

- Assistant USB pour la configuration de la liaison LAN, voir point 3.1.1, "Configuration avec l'Assistant USB".
- Assistant "Première installation" (partie de la Gestion Web), voir point 3.1.2, "Configuration avec l'Assistant "Première installation"".

3.1.1 Configuration avec l’Assistant USB

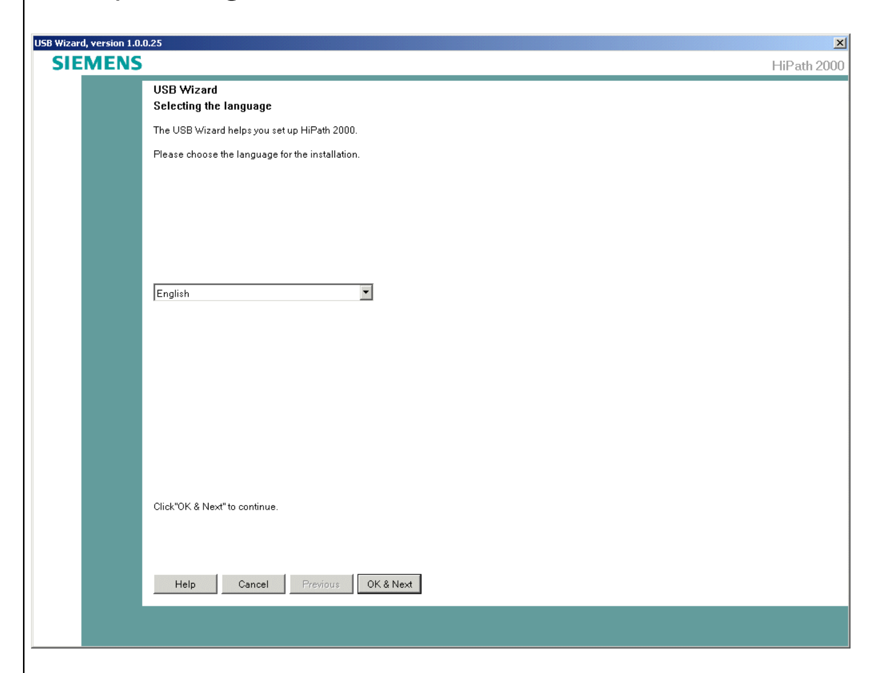
Grâce à l’Assistant USB, votre HiPath 2000 est préparé par un câble LAN pour un premier fonctionnement sur le réseau local.

	Déroulement
1.	Mettez HiPath 2000 sous tension. HiPath 2000 ne doit pas avoir de liaison USB ni LAN avec le PC d’administration. HiPath 2000 est mis en route. Vous identifiez la fin de la procédure à la LED verte "RUN" de HiPath 2000 qui clignote toutes les secondes.
2.	Démarrez le PC d’administration (à moins que ce n’ait déjà été fait). Le PC ne doit pas avoir de liaison USB ni LAN avec HiPath 2000.
3.	La configuration DHCP ci-après sur le PC vaut pour Windows XP. Pour avoir des informations détaillées sur la configuration pour d’autres systèmes d’exploitation Windows, voir point 4.4, "DHCP pour les composantes de réseau". Sélectionnez **Démarrer** - **Panneau de configuration** et double-cliquez sur **Connexions réseau**.
4.	Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion au réseau local correspondante et sélectionnez l’option **Propriétés**.
5.	Marquez dans l’onglet **Général** avec le bouton gauche de la souris l’entrée **Protocole Internet (TCP/IP)** correspondant à votre adaptateur réseau et cliquez sur **Propriétés**.
6.	Sélectionnez dans l’onglet **Général** les options **Obtenir une adresse IP automatiquement** et **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**.
7.	Cliquez sur **OK** autant de fois que nécessaire pour fermer toutes les fenêtres. Le PC d’administration est alors préparé pour fonctionner comme client DHCP avec un serveur DHCP.
8.	Insérez le cédérom système dans le lecteur CD/DVD du PC d’administration.
9.	Le Setup de l’Assistant USB démarre automatiquement. S’il ne démarre pas automatiquement, double-cliquez sur le fichier **<Lecteur CD/DVD>\setup.exe**.
10.	Sélectionnez votre langue pour l’installation de l’Assistant USB et validez avec **OK**.
11.	Suivez les instructions du programme Setup. Cliquez ensuite sur le bouton **Installer**. Attendez la fin du Setup.
12.	Cliquez sur **Terminer**.

Déroulement

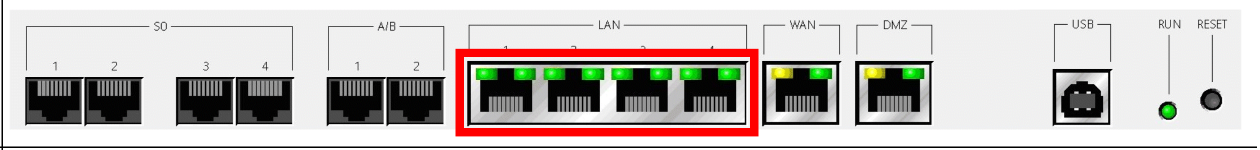
13. Le programme Setup se termine et l’Assistant USB est démarré.

L’Assistant USB peut aussi être démarré à tout moment dans le menu Démarrer de Windows par **Programmes - Siemens - HiPath 2000 - Assistant USB**.

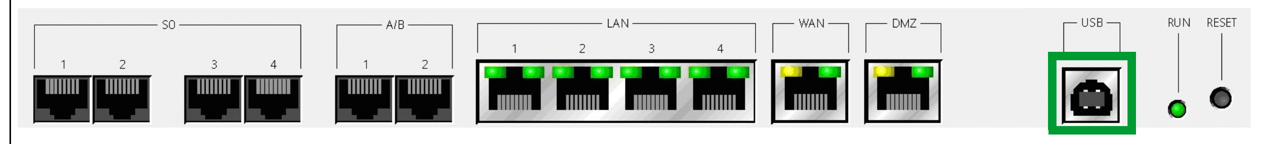


Sélectionnez la langue d’utilisation de l’Assistant USB et cliquez sur **OK & Suite**. Pour avoir des informations sur les boutons par défaut, voir point 1.4.3, "Boutons par défaut dans les Assistants".

14. Assurez-vous que HiPath 2000 n’a pas de liaison réseau (les raccordements **LAN**, **WAN** et **DMZ** sont libres).

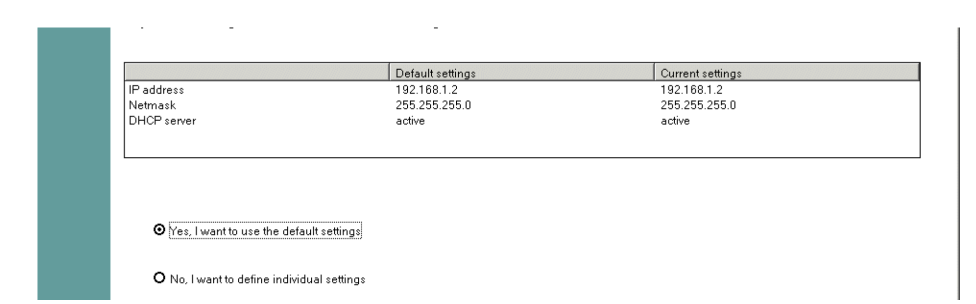
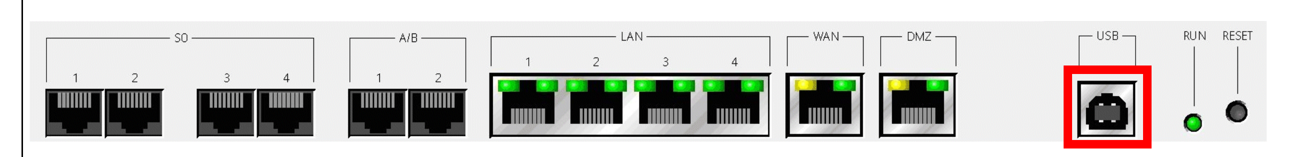
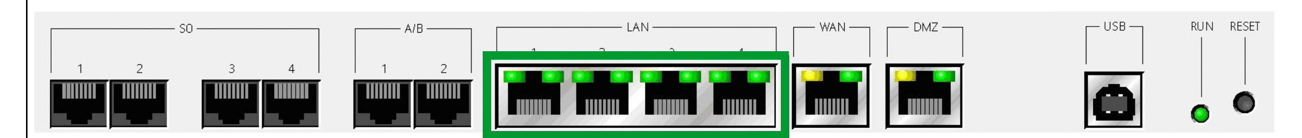


15. Raccordez le PC d’administration et HiPath 2000 avec le câble USB fourni.



HiPath 2000 est identifié comme nouveau matériel sur le PC d’administration.

16. Suivez le cas échéant les instructions de l’installation matérielle et terminez l’installation par **Terminer**.
La liaison USB entre le PC d’administration et HiPath 2000 est alors établie.

	Déroulement
17.	Pour que les données de configuration actuelles de HiPath 2000 puissent être lues, cliquez dans l'Assistant USB sur **OK & Suite**.
18.	HiPath 2000 a, à la livraison, un paramétrage standard pour **Adresse IP**, **Masque de réseau** et **Serveur DHCP**.  Cliquez sur **Oui, les paramétrages standard doivent être utilisés** et validez la sélection par **OK & Suite**.
19.	Dès que vous validez la boîte de dialogue suivante avec **OK & Suite**, les données de la configuration souhaitée sont transférées à HiPath 2000. Cela peut durer environ 7 minutes. La progression du déroulement est signalée par une barre.
20.	Cliquez sur **OK & Suite** pour installer le certificat de sécurité nécessaire. C'est nécessaire pour la liaison LAN sécurisée ultérieure.
21.	Supprimez à présent la liaison USB entre le PC d'administration et HiPath 2000. 
22.	Raccordez le PC d'administration et HiPath 2000 par le LAN. Une possibilité consiste par ex. à enficher directement le câble LAN du PC d'administration directement dans un des quatre raccordements LAN de HiPath 2000.  Lorsque vous l'avez fait, cliquez sur **OK & Suite**.

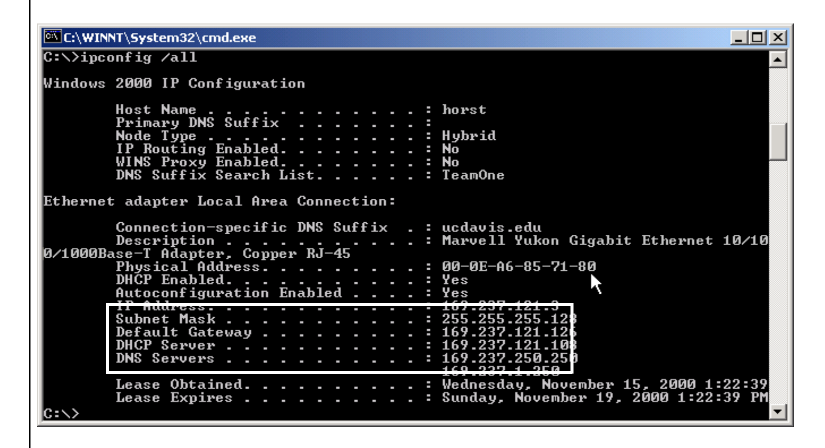
	Déroulement
23.	Après un test de liaison réussi, les données de configuration actuelles de l’Assistant s’affichent.

HiPath 2000 configuration from 17.05.2006

Software folder: C:\Program Files\Siemens\HiPath 2000\
Port used: COM3
IP address: 192.168.1.2
Netmask: 255.255.255.0
DHCP server: inactive
Certificate fingerprint: FA28 95F2 6BD0 C315 EB23 2404 D5C3 78E9 D747 EA1B

Vous pouvez imprimer ces données pour les garder dans un document avec **Imprimer...**.

Si le test de liaison ne réussit pas, vérifiez la bonne installation de la liaison LAN. Vous pouvez savoir si le PC d’administration peut établir une liaison avec HiPath 2000 en utilisant les invites DOS. Pour cela, sélectionnez sur le PC d’administration **Démarrer - Programmes - Accessoires - Invite de commandes** et entrez **ipconfig /all** comme invite.

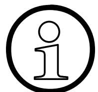


Quittez, une fois le test de liaison réussi, l’Assistant avec le bouton **OK & Suite**.

24.	L’Assistant USB est terminé. Pour la suite de la configuration de HiPath 2000, l’Assistant de configuration pour la première installation démarre automatiquement, voir point 3.1.2, "Configuration avec l’Assistant "Première installation"".

3.1.2 Configuration avec l'Assistant "Première installation"

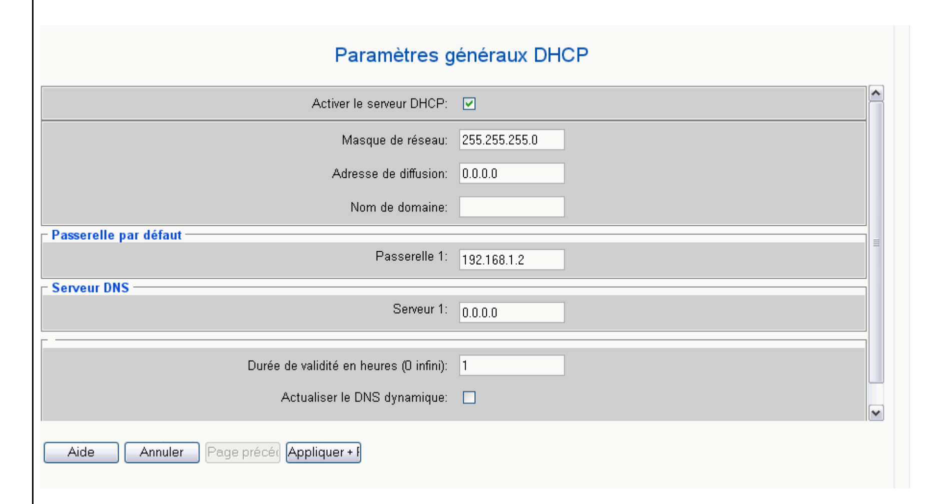
Ce point traite de la configuration de HiPath 2000 avec l'Assistant "Première installation". La condition est d'avoir déjà exécuté l'Assistant US, voir point 3.1.1, "Configuration avec l'Assistant USB".



La configuration décrite ici (point 3.1, "Configuration sans réseau ("Standalone")") ne nécessite qu'en peu d'endroits des modifications de valeurs. Utilisez également la description des différentes étapes pour mieux connaître les principales fonctions de votre HiPath 2000, même si dans le détail vous n'avez besoin d'exécuter aucune modification.

Condition : l'Assistant "Première installation" a démarré automatiquement. Si un message de sécurité apparaît, suivez la procédure du point 4.5, "Réagir au message de sécurité".

	Déroulement
1.	Dans cette étape, les paramètres DHCP globaux sont définis.



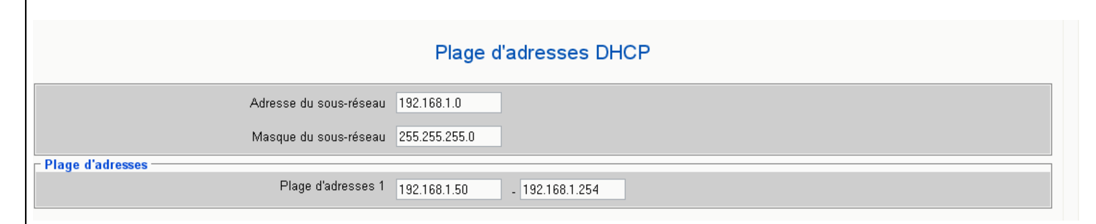
Complétez ici par les données suivantes :

- **Nom du domaine**
  Si nécessaire, entrez le nom de domaine du serveur DHCP (80 caractères maximum).
- **Serveur 1**
  Entrez comme proxy DNS l'adresse IP de HiPath 2000 (par défaut : 192.168.1.2).

Toutes les autres données sont déjà adaptées pour le cas par défaut et n'ont pas besoin d'être modifiées.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante. Pour avoir des informations sur les boutons par défaut, voir point 1.4.3, "Boutons par défaut dans les Assistants".

	Déroulement
2.	Cette étape permet de définir la plage d’adresses DHCP.

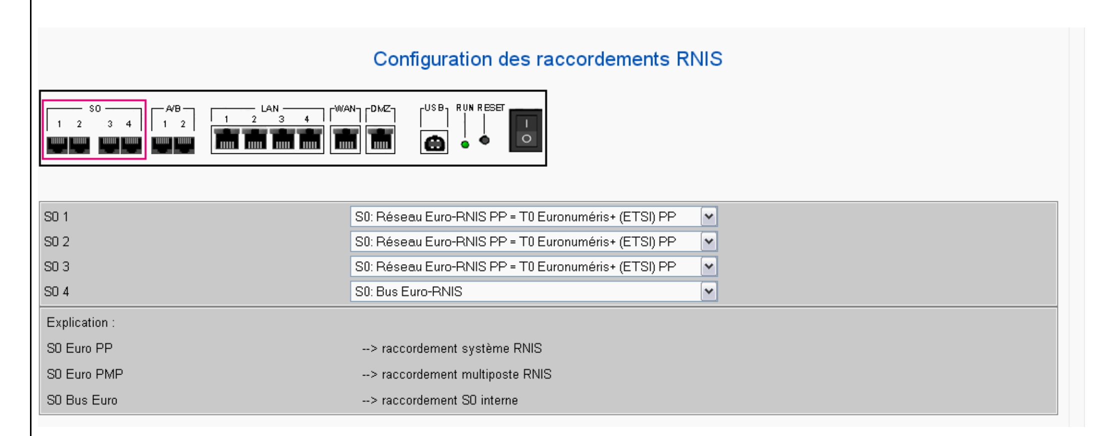


Toutes les données sont déjà adaptées pour le cas par défaut et n’ont pas besoin d’être modifiées.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

Déroulement

3. **Configuration des raccordements RNIS** (sauf aux Etats-Unis ; pour la carte T1, voir ci-dessous) :



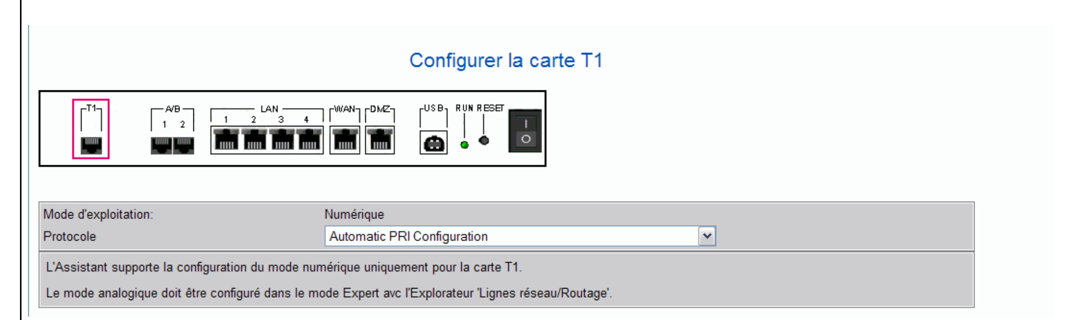
Définissez lesquels des raccordements S_0 doivent être utilisés comme accès de base RNIS (raccordement système ou multiposte) et lesquels comme interfaces d'abonnés.

Configuration par défaut :

- **S0 1** à **S0 3** : accès de base RNIS comme raccordement système (**réseau Euro PP**)
- **S0 4** : interface d'abonné RNIS (**bus Euro**)

Dans la configuration par défaut, vous pouvez utiliser 6 canaux B RNIS et raccorder 2 terminaux RNIS (par ex. téléphone RNIS ou fax groupe 4).

Configuration de la carte T1 (uniquement aux Etats-Unis ; pour les raccordements RNIS, voir ci-dessus) :



Sélectionnez comme **Protocole** le protocole de transmission souhaité du mode numérique dans la liste. Par défaut : **Configuration PRI automatique**.

La modification du mode, par ex. en **Analogique**, est possible uniquement en mode Expert (voir Aide en ligne WBM).

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

Déroulement

4. Dans cette étape, vous entrez les règles de numérotation pour la résolution des numéros et l’indicatif réseau.



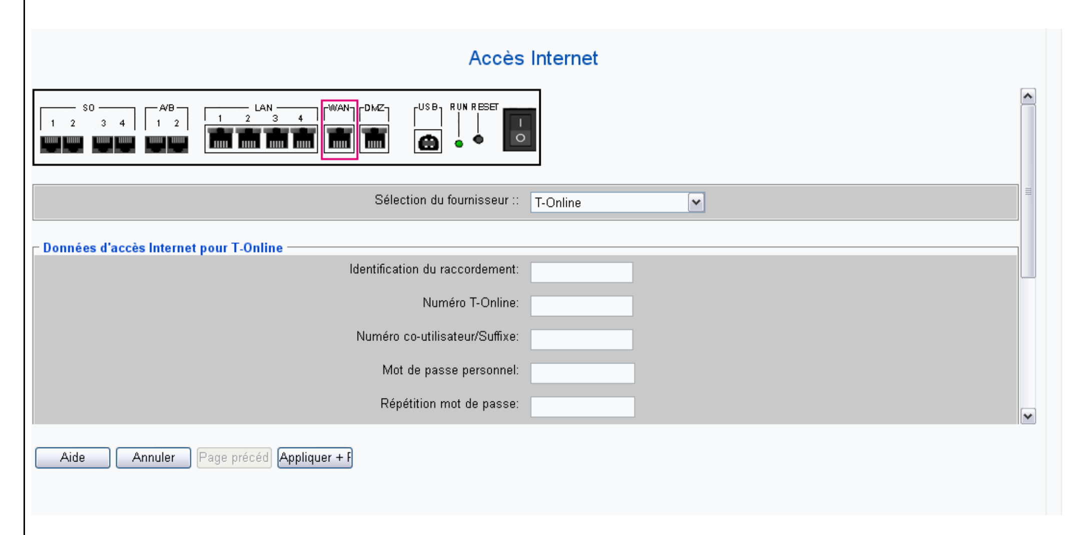
Entrez ici les données suivantes (exemple au format canonique : +49 (228) 777 12345 :

- **Indicatif national**
  49 (pour l’Allemagne).
- **Indicatif réseau local**
  228 (pour Bonn).
- **Numéro de l’installation**
  777 (votre numéro de poste). Pour une utilisation en tant que raccordement multipostes, il ne faut rien entrer ici. Vous entrez les différents MSN ultérieurement comme numéro SDA pour l’abonné concerné.

0 est déjà inscrit comme **préfixe faisceau**. Avec ce paramètre, les numéros composés qui commencent par zéro sont identifiés comme des numéros externes.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

	Déroulement
5.	Cette étape permet de configurer l'accès Internet Les données de fournisseur pour **T-Online** sont représentées.



Sélectionnez comme **Choix du fournisseur** l'entrée **T-Online**.
Vous trouvez ces données d'accès dans votre confirmation de commande.

Faites la différence entre majuscules et minuscules.

- **Identification du raccordement/Numéro T-Online/Numéro d'utilisateur/Suffixe**
  Entrez les données d'accès pour le nom d'utilisateur dans les champs correspondants.
- **Mot de passe personnel**
  C'est aussi votre fournisseur d'accès à Internet qui vous donne votre mot de passe.
- **Répétition mot de passe**
  Répétez l'entrée du mot de passe.
- **Liaison durable**
  Sélectionnez l'option Activée **pour qu'il n'y ait pas de numérotation pour accéder à Internet.**

Toutes les autres données sont déjà adaptées pour le cas par défaut et n'ont pas besoin d'être modifiées.

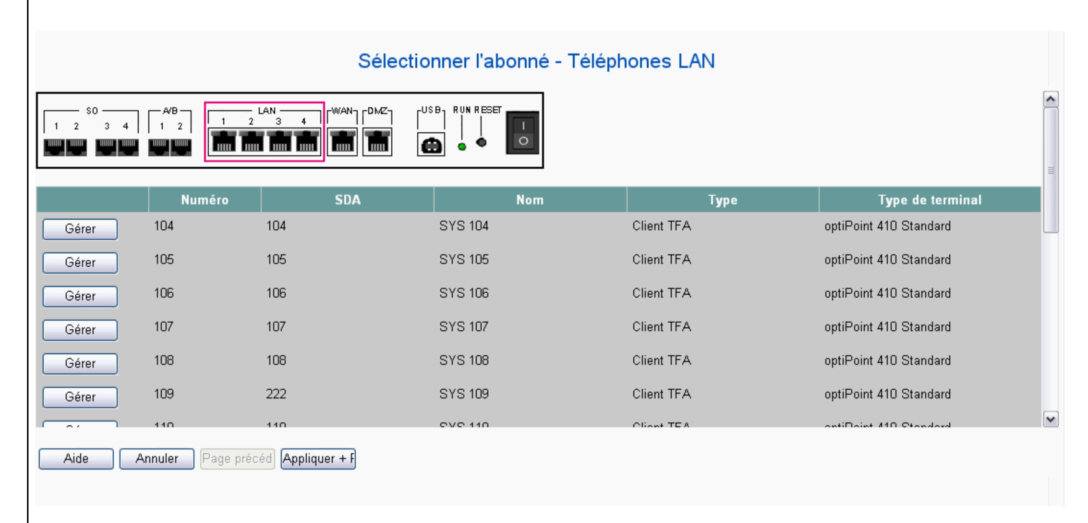
Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

Déroulement

6. Raccordez maintenant toutes les composantes réseau à HiPath 2000.
   - Raccordement au réseau RTC/RNIS, voir point 3.4.1 (sauf aux Etats-Unis).
   - Raccordement au réseau T1, voir point 3.4.2 (sauf aux Etats-Unis).
   - Raccordement au modem DSL, voir point 3.4.3.
   - Raccordement des téléphones IP, voir point 3.4.4.
   - Raccordement des PC Client avec logiciel CTI, voir point 3.4.5.
   - Raccordement des terminaux RNIS, voir point 3.4.6.
   - Raccordement des postes analogiques, voir point 3.4.7.
   - Raccordement de serveur de messagerie/serveur Web, voir point 3.4.8.

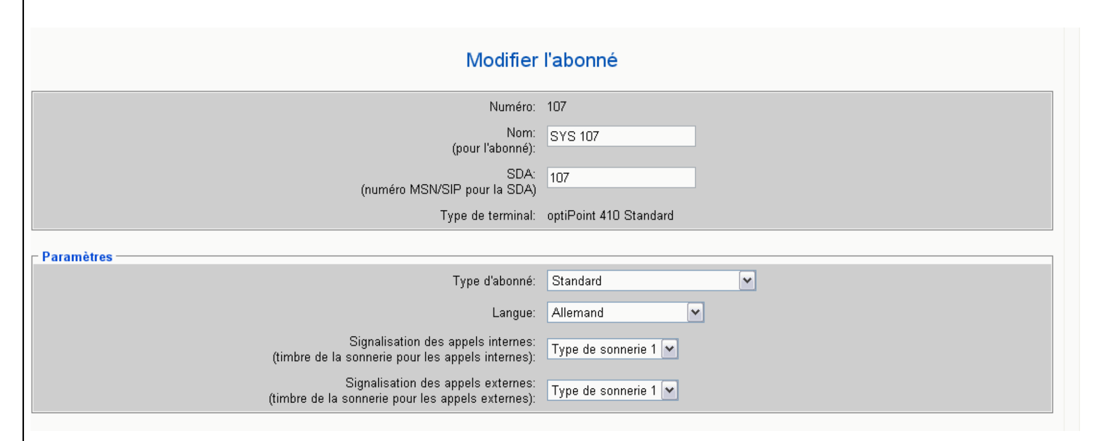
   Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

7. Dans les étapes suivantes, vous configurez les données d'abonnés des téléphones LAN (par ex. optiPoint 420).



Dans la liste, vous voyez tous les téléphones LAN disponibles. Sélectionnez l'abonné dont vous souhaitez configurer le téléphone en cliquant sur **Edition**.

	Déroulement
8.	Définissez les données pour l'abonné LAN.



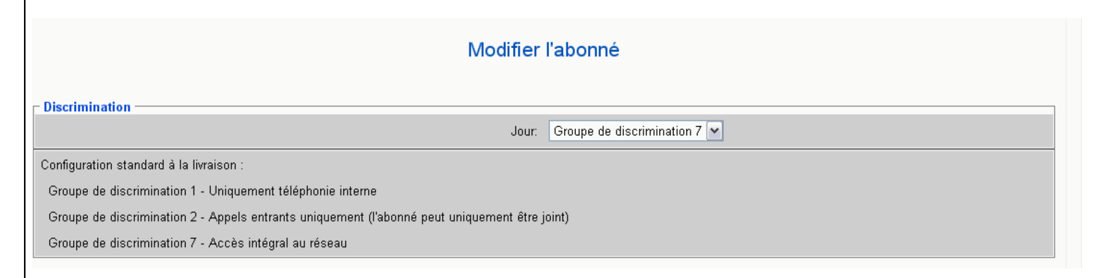
Entrez les données suivantes :

- **Nom**
  Vous pouvez donner un nom à chaque abonné. Ce nom s'affiche, entre autres, sur les téléphones avec afficheur (par défaut : **SYS [numéro]**).
- **SDA**
  Par défaut, le numéro SDA et le numéro (interne) de l'abonné sont identiques. Si vous modifiez le numéro SDA, un abonné peut par ex. être joint en interne par le numéro 110 et en externe par le MSN 2837465 (numéro SDA).
- **Signalisation d'appel interne/externe**
  Paramétrez les sonneries de l'abonné. Si vous souhaitez par ex. que l'abonné identifie dès qu'il entend sonner son téléphone d'où vient l'appel (externe ou interne), vous pouvez sélectionner différentes sonneries (par défaut : **Type de sonnerie 1** externe/interne).

Toutes les autres données sont déjà adaptées pour le cas par défaut et n'ont pas besoin d'être modifiées.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

	Déroulement
9.	Modifiez, si besoin est, la catégorie d’accès pour l’abonné LAN.



La "catégorie d’accès" renvoie au type de numéro que l’abonné a le droit de composer.

Exemple : l’abonné a le droit de composer uniquement des numéros internes ou il a le droit de composer/n’a pas le droit de composer un groupe de numéros externes définis. Ces catégories d’accès sont regroupées dans HiPath 2000 en 15 groupes. Trois de ces groupes sont prédéfinis et peuvent être sélectionnés ici.

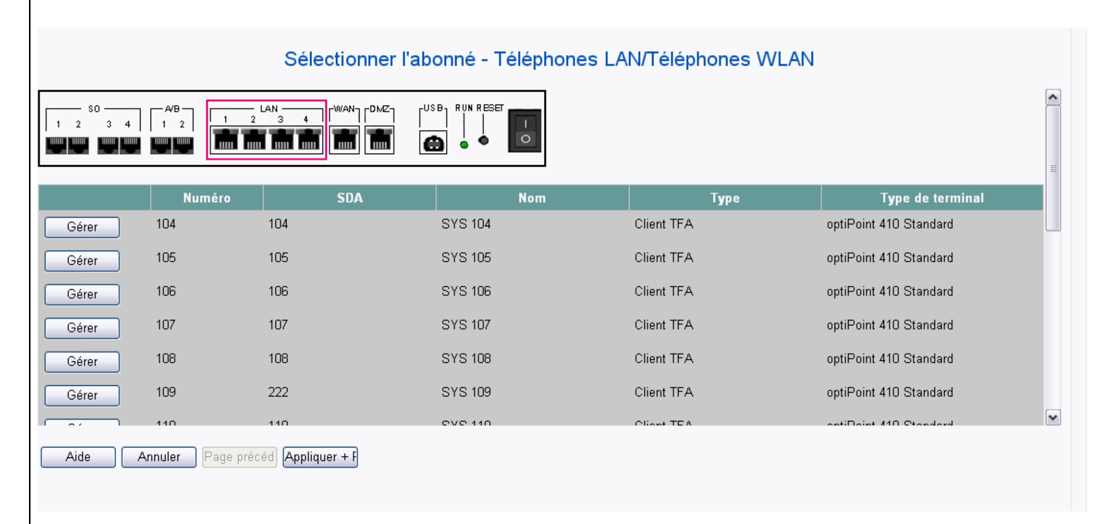
- **Groupe d’autorisation 1**
  L’abonné ne peut téléphoner qu’en interne (pas de communications externes).
- **Groupe d’autorisation 2**
  L’abonné peut être appelé en externe, mais pas composer de numéro externe (accès limité au réseau).
- **Groupe d’autorisation 7**
  L’abonné peut passer des communications aussi bien internes qu’externes (plein accès au réseau).

Pour configurer d’autres groupes d’autorisation en utilisant les listes de numéros autorisés et interdits, voir Aide en ligne.

Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à la configuration de cet abonné LAN.

Répétez éventuellement les étapes 7 à 9 pour les autres abonnés LAN.
Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

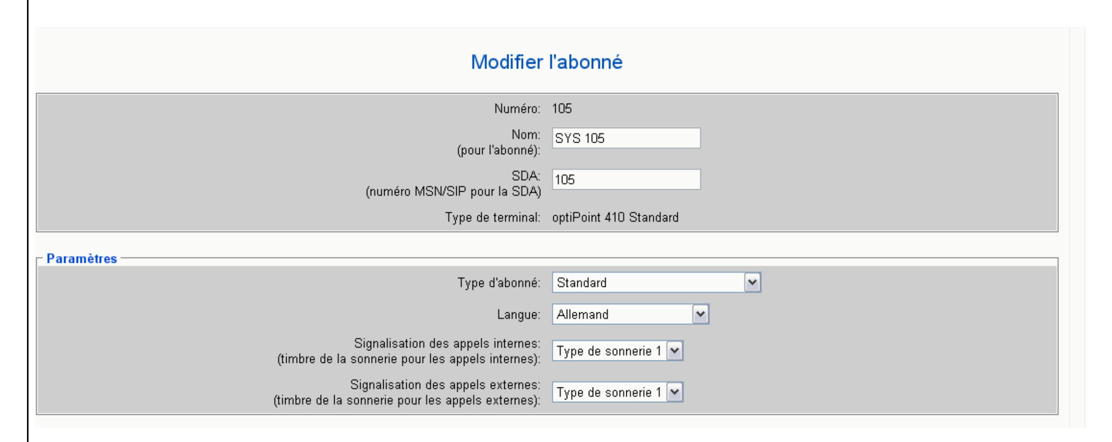
	Déroulement
10.	Dans les étapes suivantes, vous configurez les données d'abonnés des téléphones WLAN (par ex. optiPoint WL2 S).



Dans la liste, vous voyez tous les téléphones WLAN disponibles. Sélectionnez l'abonné dont vous souhaitez configurer le téléphone en cliquant sur **Edition**.

Le déroulement est le même que la configuration des abonnés LAN (voir étape 8 et étape 9).

11. Définissez les données pour l'abonné WLAN.



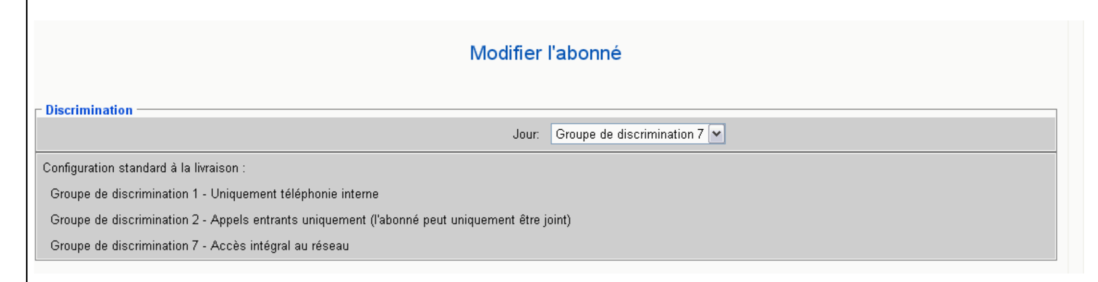
La configuration est telle que décrite à l'étape 8.

Toutes les autres données sont déjà adaptées pour le cas par défaut et n'ont pas besoin d'être modifiées.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

	Déroulement

12. Modifiez, si besoin est, la catégorie d’accès pour l’abonné WLAN.



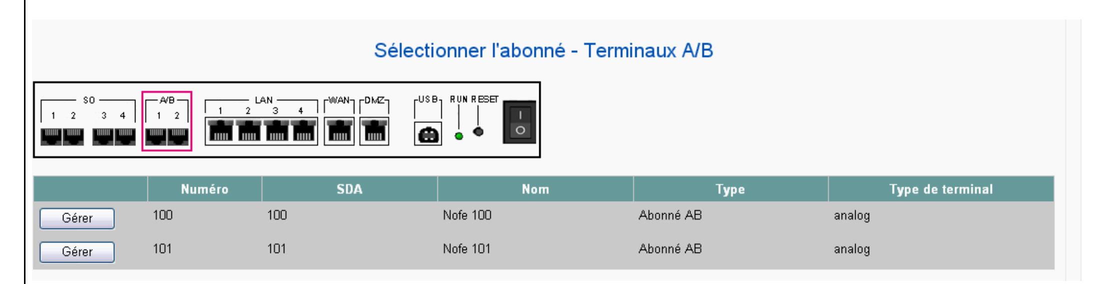
La configuration est telle que décrite à l’étape 9.

Toutes les autres données sont déjà adaptées pour le cas par défaut et n’ont pas besoin d’être modifiées.

Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à la configuration de cet abonné WLAN.

Répétez éventuellement les étapes 10 à 12 pour les autres abonnés WLAN.
Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

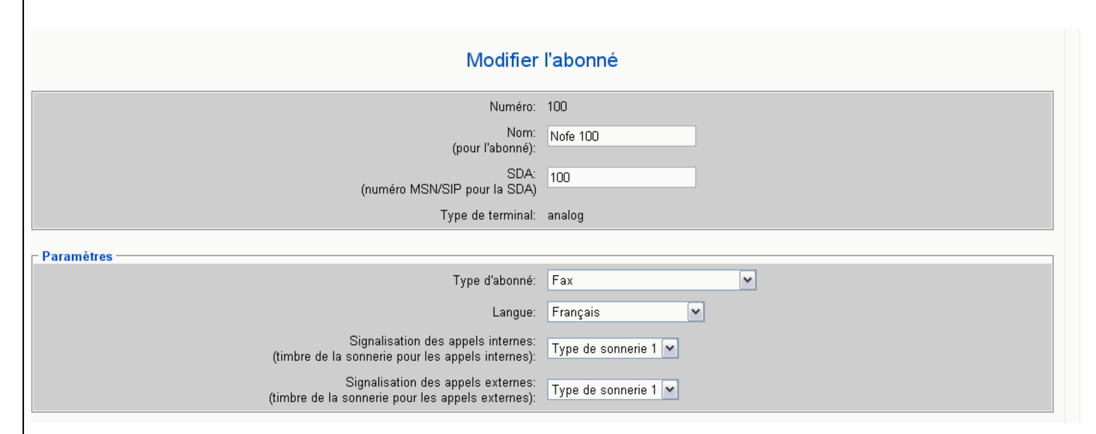
13. Dans les étapes suivantes, vous configurez les données d’abonnés des terminaux a/b (par ex. fax groupe 3 ou téléphone analogique).



Dans la liste, vous voyez tous les terminaux a/b disponibles (postes analogiques). Sélectionnez l’abonné dont vous souhaitez configurer le poste en cliquant sur **Edition**.

Le déroulement est le même que la configuration des abonnés LAN (voir étape 8 et étape 9).

	Déroulement
14.	Définissez les données pour l'abonné analogique.



La configuration est telle que décrite à l'étape 8.

Sélectionnez en plus le **type de terminal** adapté.

Toutes les autres données sont déjà adaptées pour le cas par défaut et n'ont pas besoin d'être modifiées.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

15. Modifiez, si besoin est, la catégorie d'accès pour l'abonné analogique.



La configuration est telle que décrite à l'étape 9.

Toutes les autres données sont déjà adaptées pour le cas par défaut et n'ont pas besoin d'être modifiées.

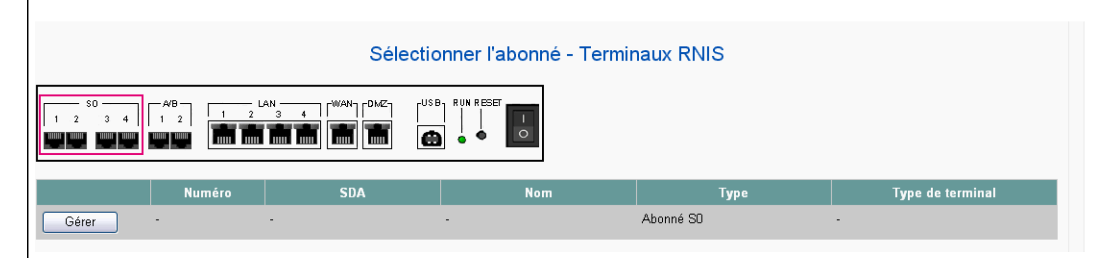
Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à la configuration de cet abonné analogique.

Répétez éventuellement les étapes 13 à 15 pour les autres abonnés analogiques.
Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

Déroulement

16. Dans les étapes suivantes, vous configurez les données d’abonnés des terminaux RNIS (par ex. fax groupe 4 ou téléphone RNIS) (sauf aux Etats-Unis).

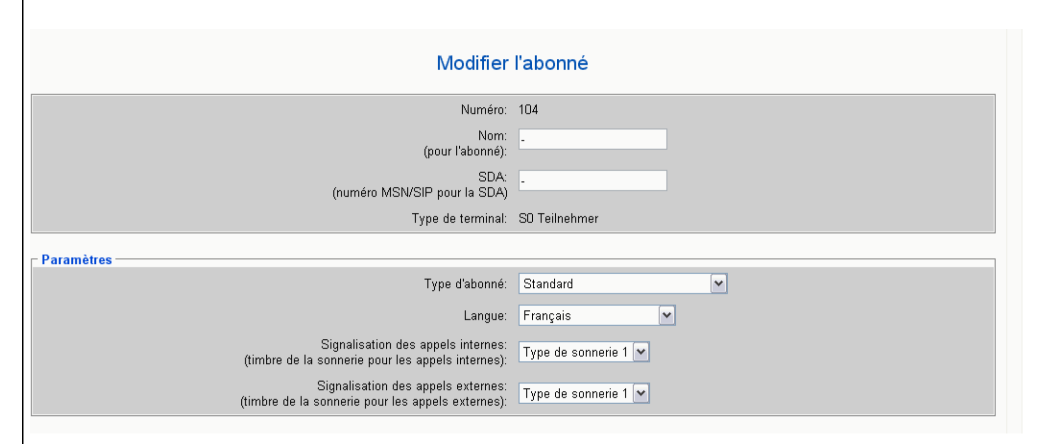
Pour la configuration des abonnés RNIS, il faut qu’au moins un raccordement S_0 soit configuré comme interface d’abonné RNIS, voir étape 3.



Dans la liste, vous voyez tous les terminaux RNIS disponibles. Sélectionnez l’abonné dont vous souhaitez configurer le téléphone en cliquant sur **Edition**.

Le déroulement est le même que la configuration des abonnés LAN (voir étape 8 et étape 9).

17. Définissez les données pour l’abonné RNIS.



La configuration est telle que décrite à l’étape 8.

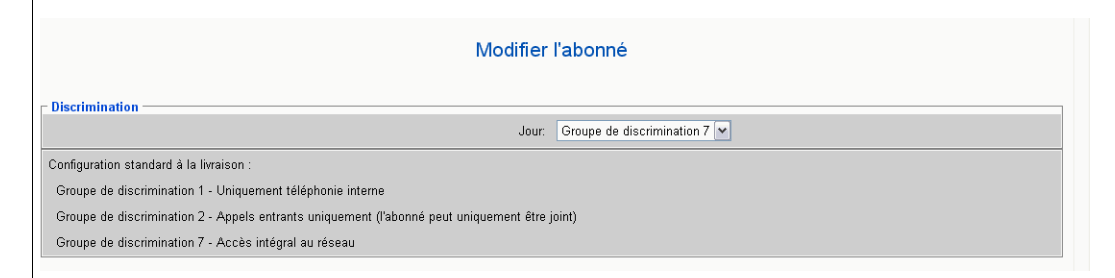
Sélectionnez en plus le **type de terminal** adapté.

Toutes les autres données sont déjà adaptées pour le cas par défaut et n’ont pas besoin d’être modifiées.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

Déroulement

18. Modifiez, si besoin est, la catégorie d’accès pour l’abonné RNIS.



La configuration est telle que décrite à l’étape 9.

Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à la configuration de cet abonné RNIS.

Répétez éventuellement les étapes 16 à 18 pour les autres abonnés RNIS.
Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

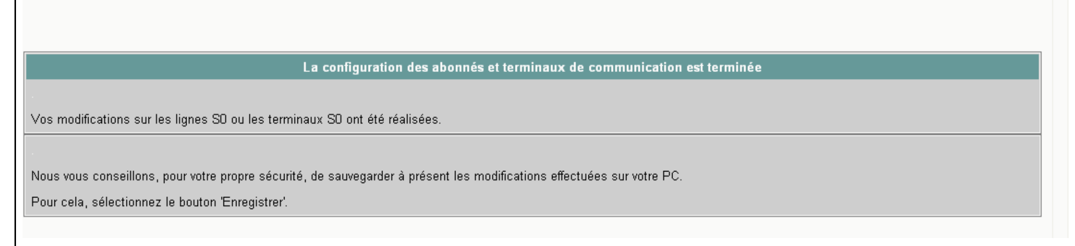
19. Dans cette étape, vous voyez les données des abonnés configurés dans une liste.



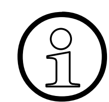
Numéro	SDA	Nom	Type de terminal	Etat
-	-	-	-	Désactivé
-	-	SYS 122	optiPoint 410 Standard	Désactivé
-	-	SYS 123	optiPoint 410 Standard	Désactivé
100	100	Nofe 100	analog	Activé
101	101	Nofe 101	analog	Activé
102	102	Evm 102	S0 Teilnehmer	Activé
103	103	Evm 103	S0 Teilnehmer	Activé
104	104	SYS 104	optiPoint 410 Standard	Désactivé
105	105	SYS 105	optiPoint 410 Standard	Désactivé

Cliquez sur **Imprimer** pour imprimer les données de configuration.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

	Déroulement
20.	Cette étape met fin à l’Assistant "Première installation" de HiPath 2000.  Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les données de configuration sur votre PC. Les modifications effectuées sont effectives uniquement après un redémarrage de HiPath 2000. Cliquez sur **OK & Suite** pour quitter l’Assistant "Première installation" et redémarrer HiPath 2000.
	Avec le redémarrage, votre HiPath 2000 est prêt à fonctionner.

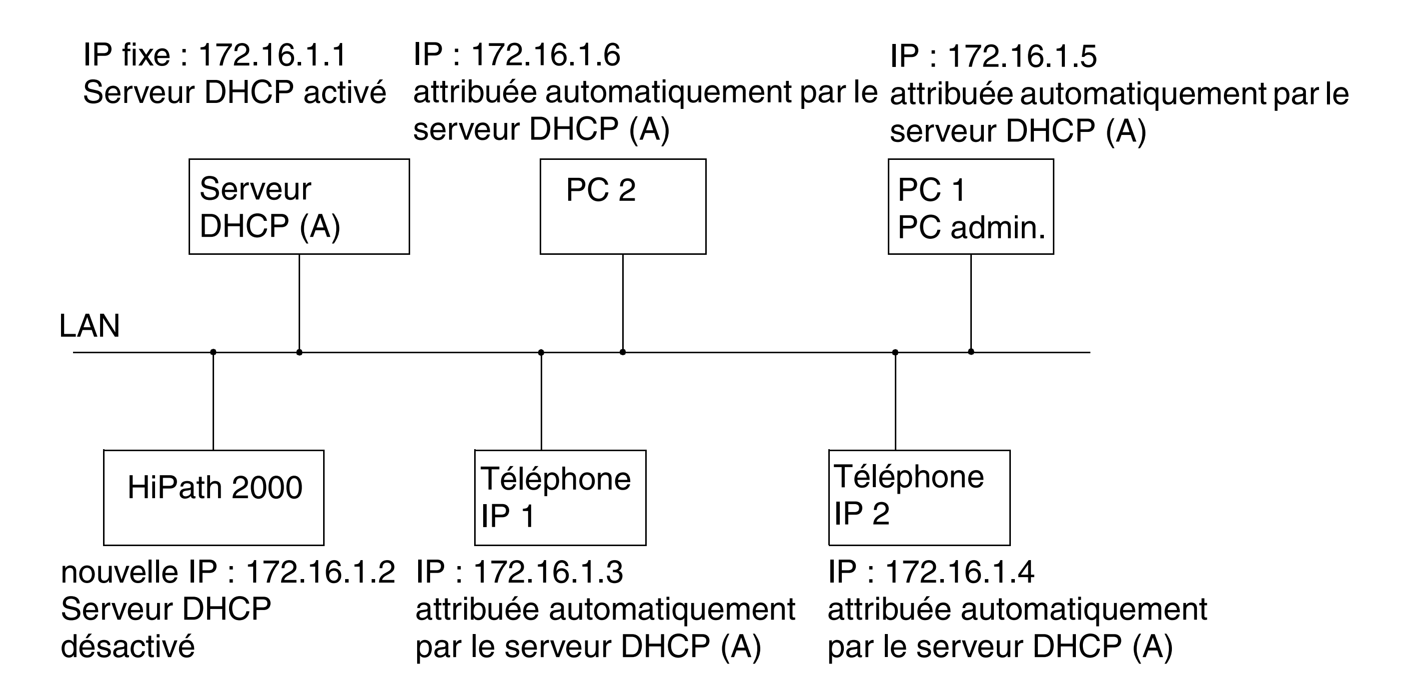
3.2 Configurations réseau



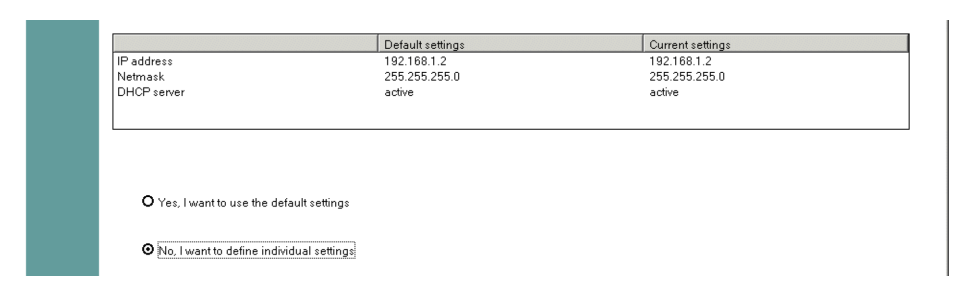
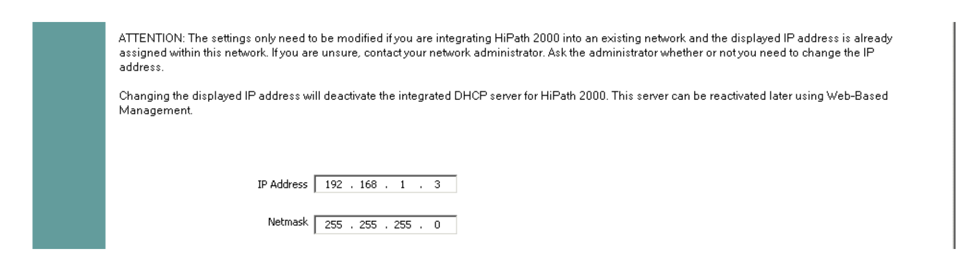
Notez qu’en cas de fonctionnement sans le serveur DHCP intégré de HiPath 2000, l’installation de téléphones IP par "Plug and Play" est impossible.

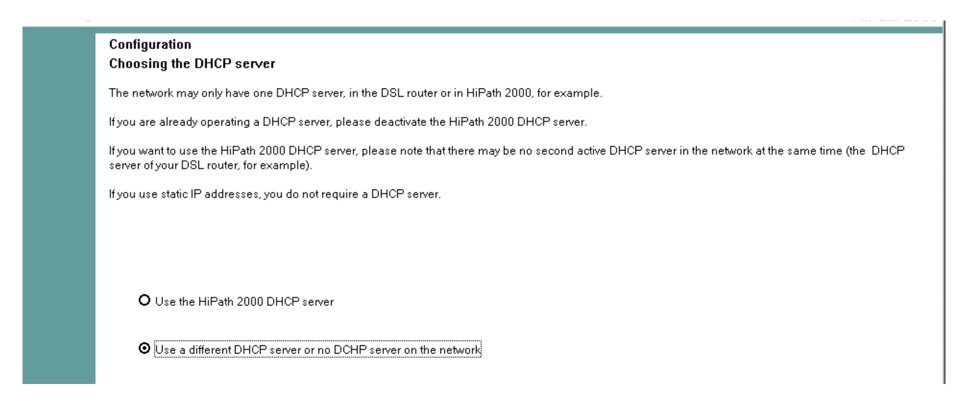
3.2.1 Intégration dans un LAN client existant avec serveur DHCP

Le schéma suivant illustre par un exemple quelles adresse IP sont utilisées dans le LAN, si le serveur DHCP utilisé n’est pas celui de HiPath 2000, mais un autre serveur DHCP (A).



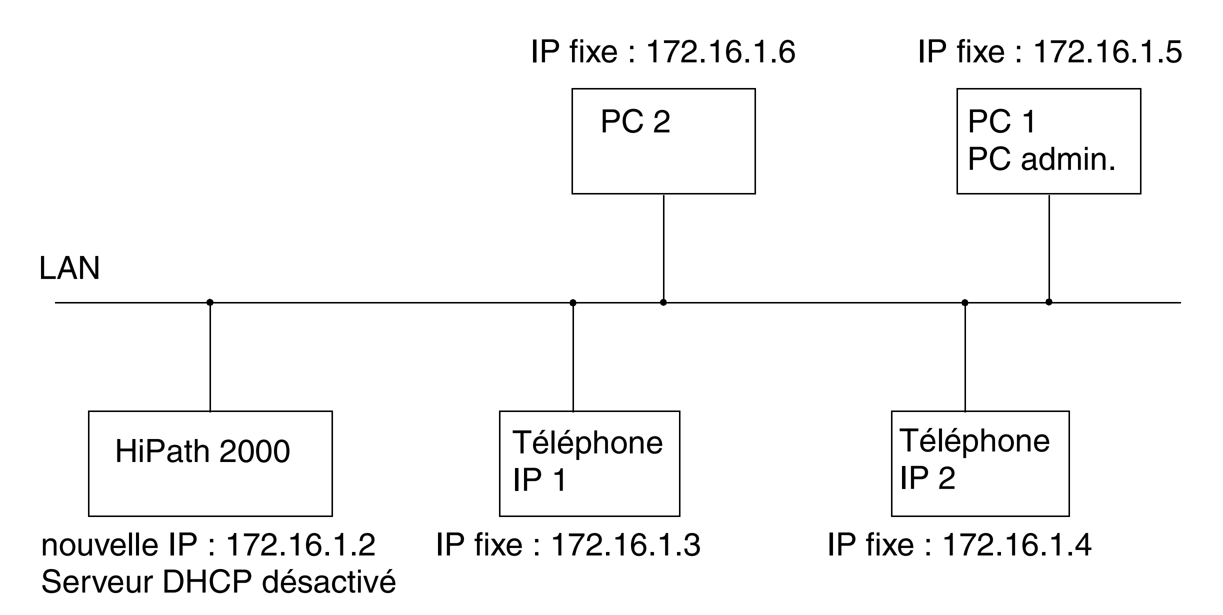
3.2.1.1 Exécution de la mise en service

	Déroulement
1.	Réalisez la première configuration de HiPath 2000 : ● Configuration avec l'Assistant USB (point 3.1.1) ● Configuration avec l'Assistant "Première installation" (point 3.1.2) Attention toutefois aux distinctions suivantes par rapport au processus décrit.
2.	Apportez dans l'"Assistant USB" à l'étape 18 la modification suivante.  Cliquez sur **Nein, ich möchte die Einstellungen individuell festlegen** et validez la sélection par **OK & Weiter**.
3.	Modifiez les données de l'interface TCP/IP de votre HiPath 2000.  Entrez pour **Adresse IP** une adresse IP libre valide et le **Masque de réseau** correspondant de la plage d'adresses de votre LAN actuel. Si l'**Adresse IP** ou/et le **Masque de réseau** ont une valeur différente de la valeur par défaut (**192.168.1.2**/**255.255.255.0**), le serveur DHCP de HiPath 2000 est automatiquement désactivé. Validez avec **OK & Suite**.

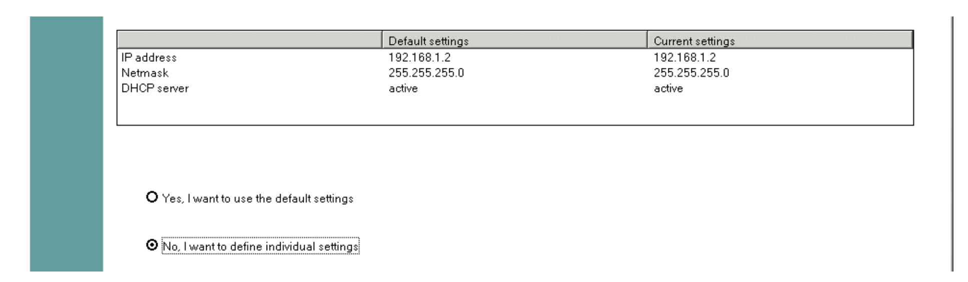
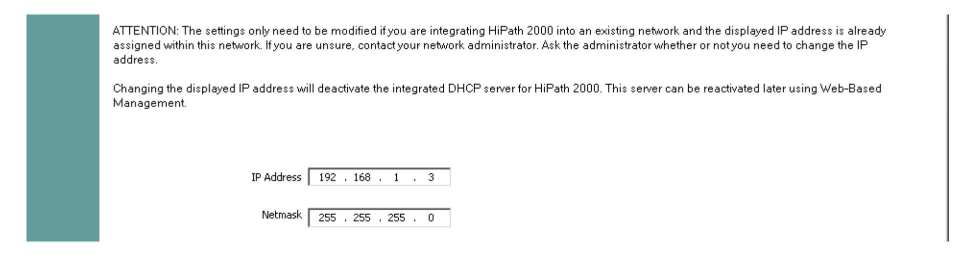
	Déroulement
4.	Si vous n’avez apporté aucune modification à **Adresse IP** et **Masque de réseau**, vous avez encore maintenant la possibilité de désactiver manuellement le serveur DHCP de HiPath 2000.  Cliquez sur **Utiliser autre ou pas de serveur DHCP dans le réseau** et validez la sélection avec **OK & Suite**.
	Conformez-vous à la suite de la description de l’"Assistant USB" à partir de l’étape 19.

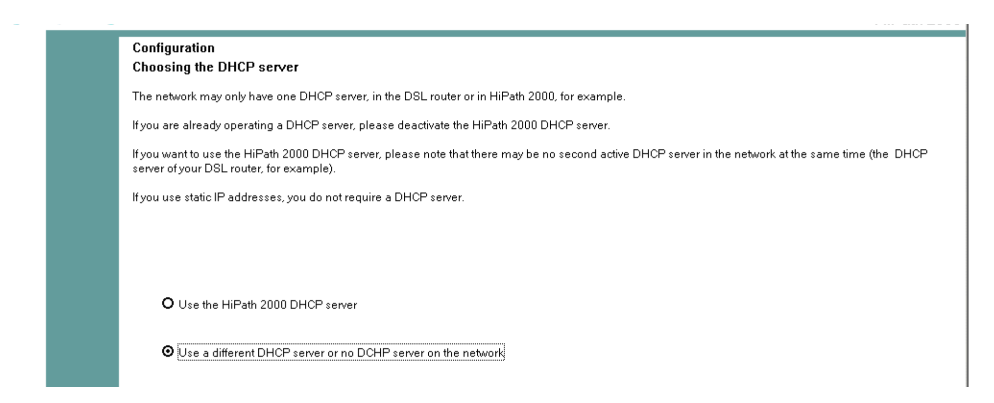
3.2.2 Intégration dans un LAN client existant avec adresses IP fixes

Le schéma suivant illustre par un exemple quelles adresses IP du LAN doivent être utilisées si aucun serveur DHCP n’est actif ; ni le serveur DHCP de HiPath 2000, ni un autre serveur DHCP. Pour simplifier le plus possible la configuration, il est conseillé d’utiliser un serveur DHCP.



3.2.2.1 Exécution de la mise en service

	Déroulement
1.	Configurez pour le PC d'administration et les téléphones optiPoint 410/420 des adresses IP fixes (Désactiver DHCP). Pour la configuration sur les PC, voir point 4.4.1, sur les téléphones optiPoint 410/420, voir point 4.4.2.2.
2.	Réalisez la première configuration de HiPath 2000 : ● Configuration avec l'Assistant USB (point 3.1.1) ● Configuration avec l'Assistant "Première installation" (point 3.1.2) Attention toutefois aux distinctions suivantes par rapport au processus décrit.
3.	Sautez au point "Configuration avec l'Assistant USB" les étapes 3 à 7 car le PC d'administration a besoin d'une adresse IP fixe.
4.	Apportez dans l'"Assistant USB" à l'étape 18 la modification suivante.  Cliquez sur **Non, je souhaite définir individuellement les paramètres** et validez la sélection par **OK & Suite**.
5.	Modifiez les données de l'interface TCP/IP de votre HiPath 2000.  Entrez pour **Adresse IP** une adresse IP libre valide et le **Masque de réseau** correspondant de la plage d'adresses de votre LAN actuel. Validez avec **OK & Suite**.

	Déroulement
6.	Modifiez les données du serveur DHCP.  Cliquez sur **Utiliser autre ou pas de serveur DHCP dans le réseau** et validez la sélection avec **OK & Suite**.
	Conformez-vous à la suite de la description de l’"Assistant USB" à partir de l’étape 19.

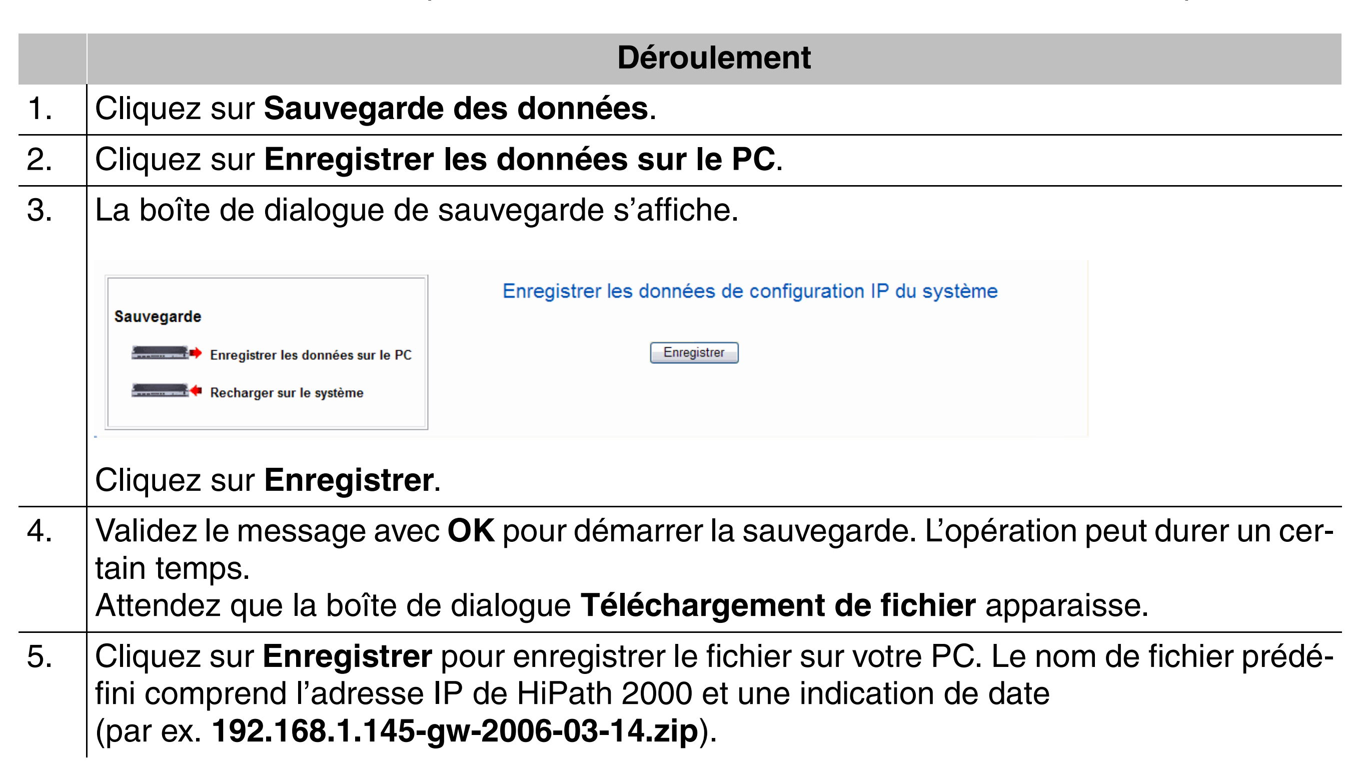
3.3 Sauvegarde des données

La sauvegarde des données permet d’exporter toutes les données de configuration de votre HiPath 2000 dans un fichier ZIP. Vous pouvez enregistrer le fichier sur un PC pour les réutiliser ultérieurement pour un rétablissement des données de configuration.

Les données sauvegardées comprennent aussi bien les données de passerelle nécessaires pour téléphoner et transférer les données, que les données de configuration téléphoniques, par ex. données d’abonnés.

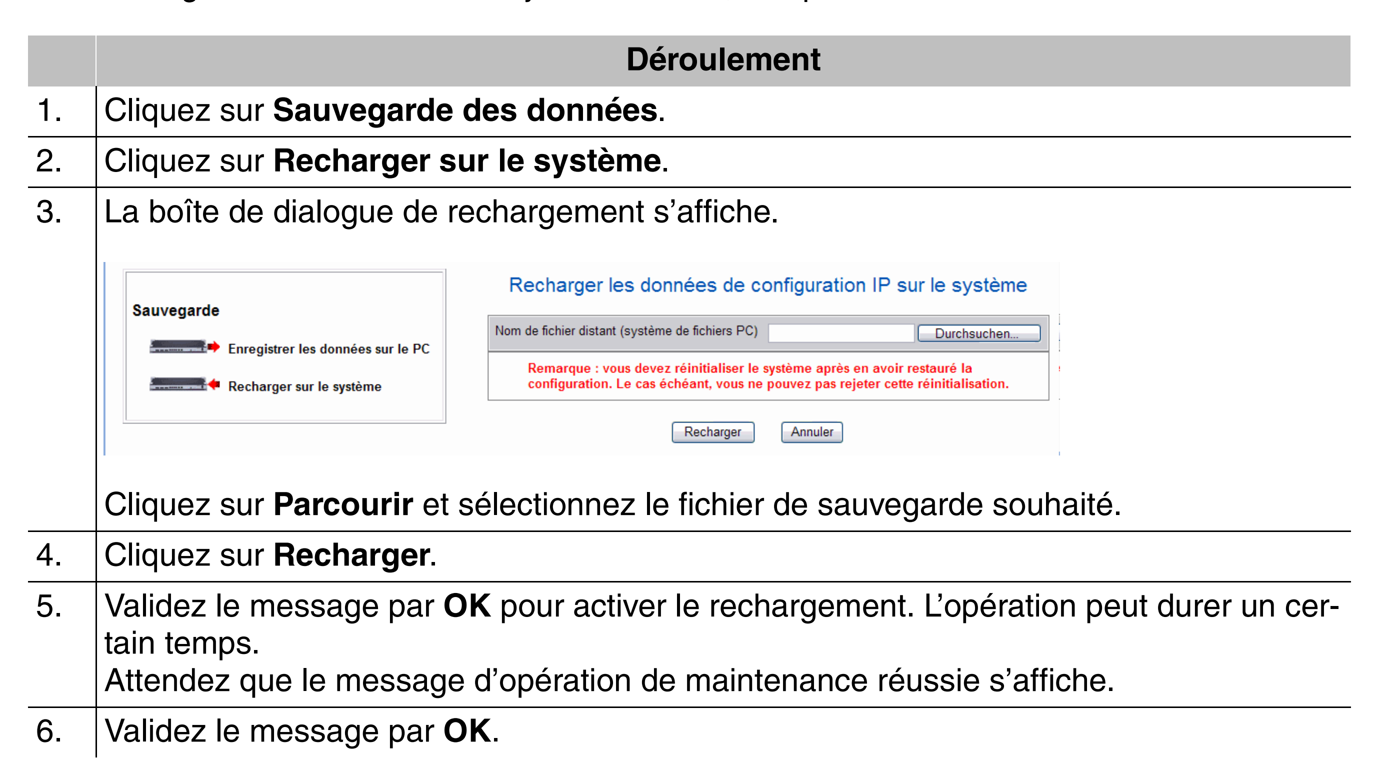
3.3.1 Sauvegarder les données sur PC

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Sauvegarde des données**.
2.	Cliquez sur **Enregistrer les données sur le PC**.
3.	La boîte de dialogue de sauvegarde s’affiche.  Cliquez sur **Enregistrer**.
4.	Validez le message avec **OK** pour démarrer la sauvegarde. L’opération peut durer un certain temps. Attendez que la boîte de dialogue **Téléchargement de fichier** apparaisse.
5.	Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le fichier sur votre PC. Le nom de fichier prédéfini comprend l’adresse IP de HiPath 2000 et une indication de date (par ex. **192.168.1.145-gw-2006-03-14.zip**).

3.3.2 Recharger sur le système

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1. Une sauvegarde des données a déjà été réalisée, voir point 3.3.1.

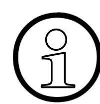
	Déroulement
1.	Cliquez sur **Sauvegarde des données**.
2.	Cliquez sur **Recharger sur le système**.
3.	La boîte de dialogue de rechargement s'affiche.  Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier de sauvegarde souhaité.
4.	Cliquez sur **Recharger**.
5.	Validez le message par **OK** pour activer le rechargement. L'opération peut durer un certain temps. Attendez que le message d'opération de maintenance réussie s'affiche.
6.	Validez le message par **OK**.

3.4 Raccordement des terminaux



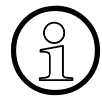
Si vous souhaitez utiliser un LAN existant avec HiPath 2000, n’établissez **pas** la liaison avec le LAN existant ou d’autres postes avant d’avoir réalisé la mise en service à partir du PC d’administration, voir chapitre 3. Vous pouvez seulement ensuite raccorder sans problème HiPath 2000 au LAN et à d’autres postes.

3.4.1 Raccordement au réseau RTC/RNIS (sauf aux Etats-Unis)



Pour le raccordement au réseau T1 (uniquement aux Etats-Unis), voir point 3.4.2.

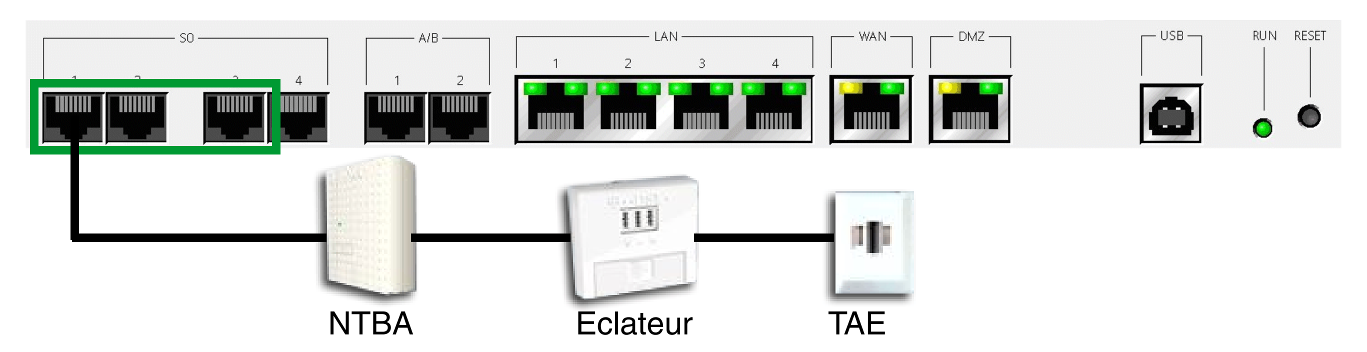
HiPath 2000 est équipé de quatre raccordements S_0 (ports S_0). Les raccordements S_0 peuvent être utilisés comme accès de base RNIS ou comme interface d’abonné RNIS (point 3.4.6).



Par défaut, les raccordements 1 à 3 sont configurés comme accès de base RNIS. Cette configuration peut être modifiée ensuite à tout moment côté logiciel, voir point 3.5.3.3.

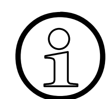
Si vous utilisez tous les raccordements S_0 comme accès de base RNIS, vous disposez au maximum de 8 canaux B RNIS pour la liaison avec le réseau RNIS (8 liaisons RNIS simultanées maximum avec le "réseau").

Pour le brochage des raccordements S_0, voir point 4.2.3, "Brochage des raccordements S0 (sauf aux Etats-Unis)".



	Déroulement
1.	Raccordez HiPath 2000 par les accès de base RNIS au réseau RTC/RNIS. Pour cela, raccordez la prise 1 identifiée "S0" (éventuellement aussi des prises 2 à 4) avec les adaptateurs NTBA existants. Utilisez des câbles RNIS avec connecteurs RJ45 des deux côtés ou des câbles de raccordement réseau non croisés.

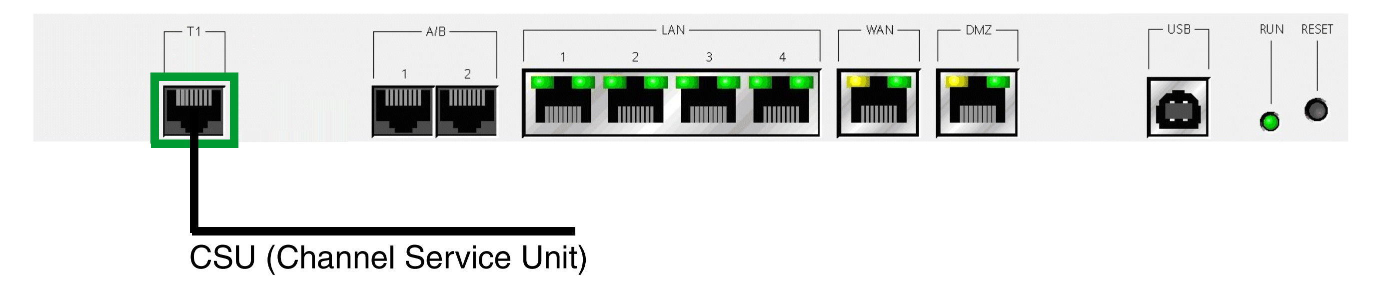
3.4.2 Raccordement au réseau T1 (sauf aux Etats-Unis)



Pour le raccordement au réseau RTC/RNIS (sauf aux Etats-Unis), voir point 3.4.1.

HiPath 2000 est équipé dans la variante T1 d'un raccordement T1, avec sur le raccordement multiplex T1 24 canaux de données à 64 kbit/s chaque.

Pour le brochage du raccordement T1, voir point 4.2.4, "Brochage du raccordement T1 (uniquement aux Etats-Unis)".

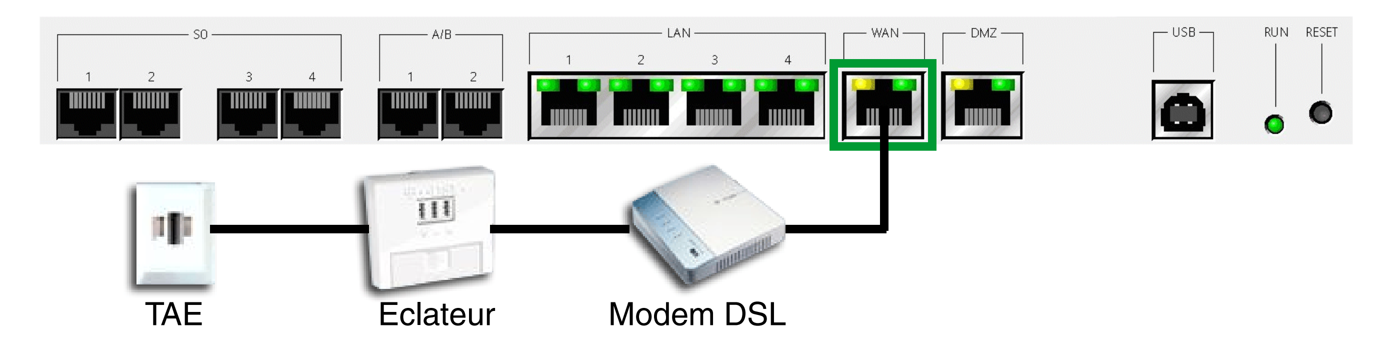


	Déroulement
1.	Raccordez HiPath 2000 par le raccordement T1 au réseau T1. Pour cela, raccordez la prise identifiée par "T1" à l'unité CSU (Channel Service Unit), reliée au commutateur CO (Central Office). Utilisez des câbles avec connecteurs RJ45 des deux côtés ou des câbles de raccordement réseau non croisés.

3.4.3 Raccordement au modem DSL

HiPath 2000 est équipé d'un raccordement WAN (prise RJ45) et dispose d'une fonction Routeur DSL intégrée. Il permet le raccordement à Internet Vous avez, pour cela, besoin d'un modem DSL.

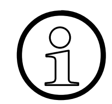
Pour le brochage et la signalisation par LED du raccordement WAN, voir point 4.2.1, "Brochage des raccordements LAN/WAN/DMZ".



	Déroulement
1.	Branchez sur le raccordement WAN un modem DSL pour l'accès Internet par DSL. Vous trouverez des informations à ce sujet dans la documentation relative à votre modem DSL.

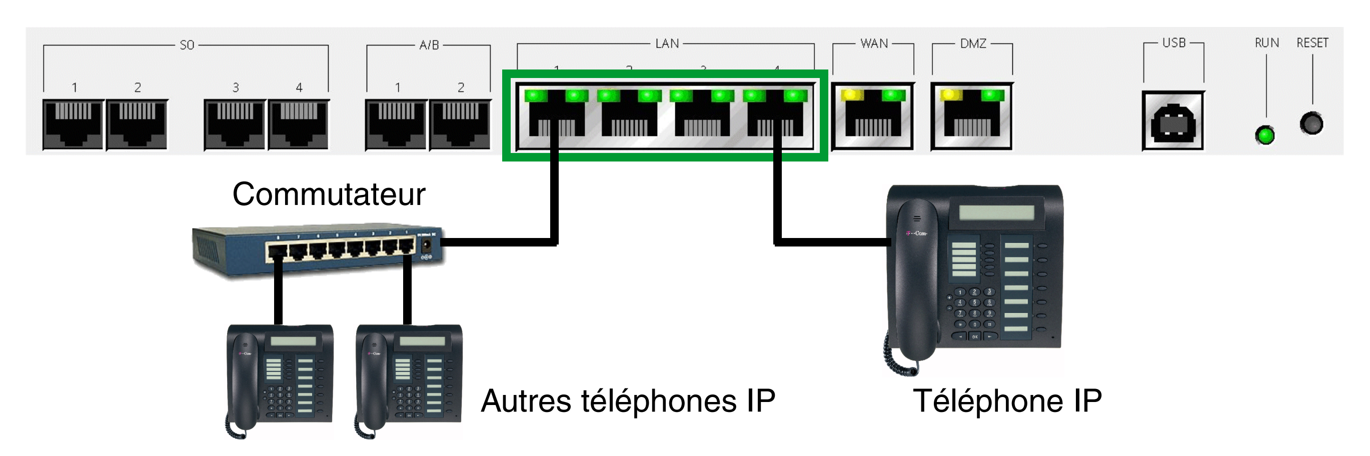
3.4.4 Raccordement des téléphones IP

HiPath 2000 est équipé de quatre raccordements LAN. Vous pouvez raccorder les téléphones IP directement sur ces raccordements.



Vous pouvez ultérieurement par un de ces raccordements LAN établir également une liaison avec un LAN déjà existant.
Mais n’établissez pas encore la liaison à ce moment !

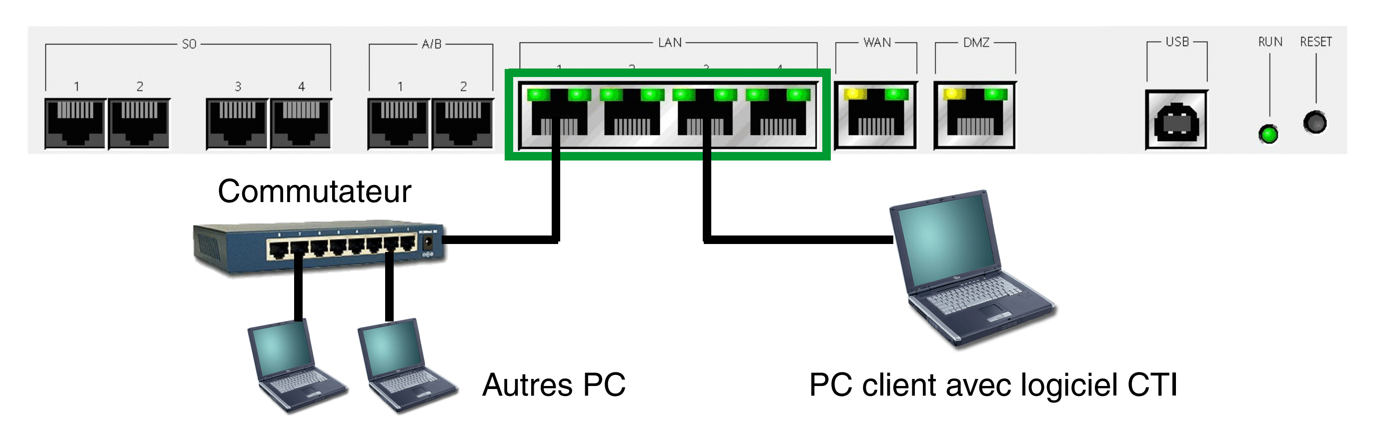
Pour le brochage et la signalisation par LED des raccordements LAN, voir point 4.2.1, "Brochage des raccordements LAN/WAN/DMZ".



	Déroulement
1.	Raccordez les téléphones IP sur les quatre raccordements LAN disponibles.
2.	Si nécessaire : Si vous raccordez plus de téléphones IP que de raccordements disponibles, utilisez un commutateur LAN supplémentaire. Il vous permettra de raccorder des téléphones IP supplémentaires.

3.4.5 Raccordement de PC Client- avec logiciel CTI

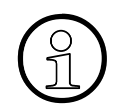
Vous pouvez également téléphoner à l'aide de PC Clients disposant d'un logiciel CTI approprié (par ex. optiPoint 420) et raccordés à HiPath 2000.



	Déroulement
1.	Montez les PC et raccordez-les au LAN (voir instructions du fabricant du PC).

3.4.6 Raccordement de terminaux RNIS (sauf aux Etats-Unis)

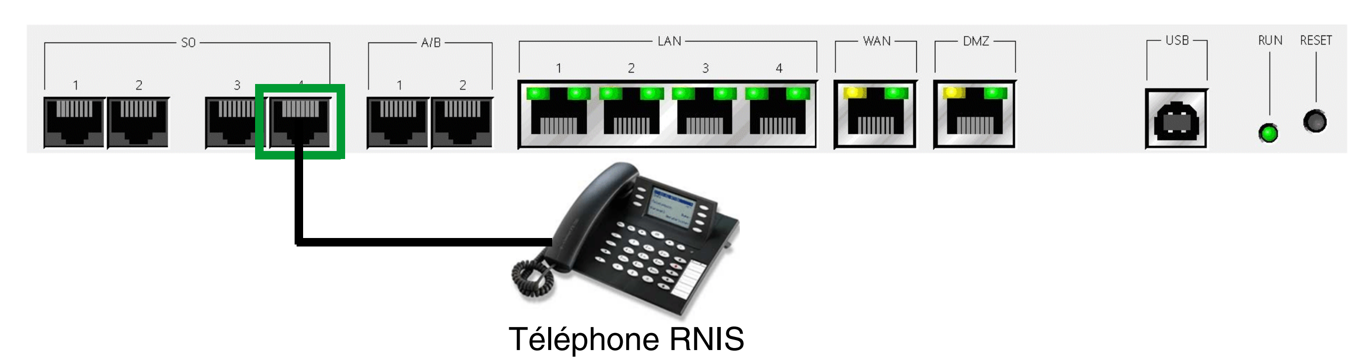
HiPath 2000 est équipé de quatre raccordements S_0 (ports S_0). Les raccordements S_0 peuvent être utilisés comme interface d'abonné RNIS ou comme accès de base RNIS.



Par défaut, le raccordement 4 est configuré comme interface d'abonné RNIS. Cette configuration peut être modifiée ensuite à tout moment côté logiciel, point 3.5.3.3.

Si vous utilisez tous les raccordements S_0 comme interface d'abonné RNIS, vous pouvez disposer au maximum de huit terminaux RNIS (par ex. téléphones RNIS ou fax groupe 4) ; deux par raccordement.

Pour le raccordement des terminaux RNIS, il fait tenir compte d'un circuit séparé. Informations sur le circuit, voir point 4.2.6, "Raccordement de terminaux RNIS sur les raccordements S0".

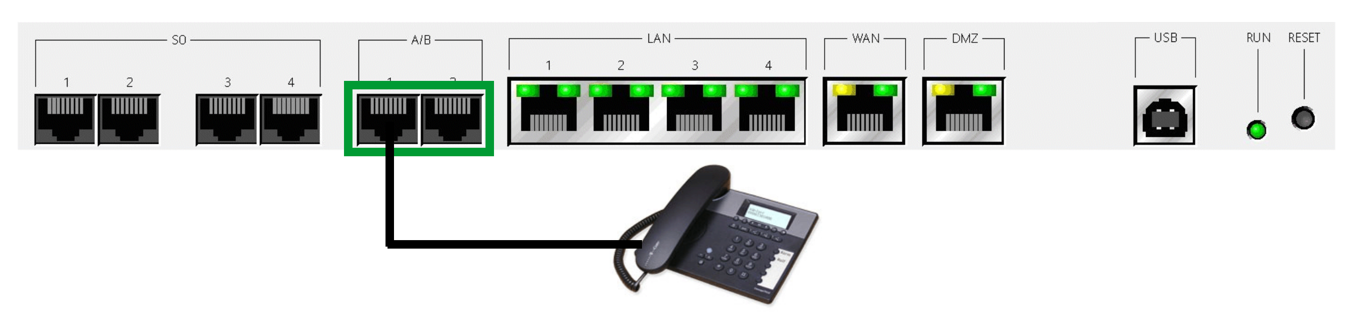


Téléphone RNIS

	Déroulement
1.	Branchez le câble de raccordement RNIS préparé (point 4.2.6) sur la prise 4 identifiée "S0" (éventuellement branchez-en d'autres sur les prises 1 à 3).
2.	Raccordez les terminaux RNIS sur les prises disponibles du câble RNIS et mettez sous tension les terminaux RNIS.

3.4.7 Raccordement des terminaux analogiques

HiPath 2000 est équipé de deux raccordements A/B (prises RJ45, identifiées "a/b") pour postes analogiques (par exemple fax groupe 3).



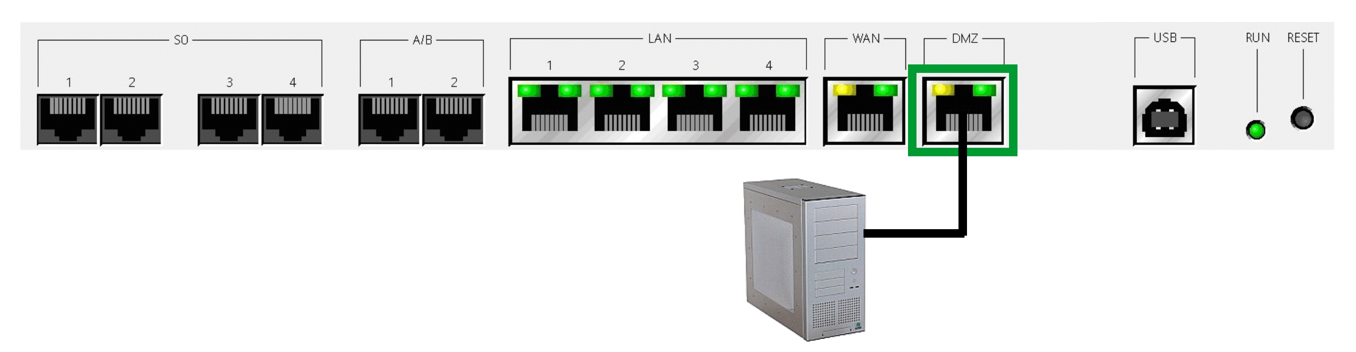
Téléphone analogique

Pour le brochage des raccordements a/b, voir point 4.2.5, "Brochage des raccordements a/b".

	Déroulement
1.	Raccordez vos postes analogiques sur les deux raccordements analogiques et mettez sous tension les terminaux analogiques.

3.4.8 Raccordement du serveur de messagerie/serveur Web

HiPath 2000 est équipé d'un raccordement DMZ (prise RJ45) pour un fonctionnement "de type DMZ". Le terme "de type DMZ" vient du fait que HiPath 2000 possède exclusivement un pare-feu central.



Serveur de messagerie/serveur Web

Pour le brochage et la signalisation par LED du raccordement DMZ, voir point 4.2.1, "Brochage des raccordements LAN/WAN/DMZ".

	Déroulement
1.	Raccordez si besoin est sur le port DMZ un serveur de messagerie ou un serveur Web.

3.5 Autres possibilités de configuration

L’administration de votre HiPath 2000 se fait par la Gestion basée sur le Web. Une partie de la Gestion Web se compose de différents Asisstants qui offrent pour certaines tâches un guidage interactif. Pour la mise en service, vous avez déjà découvert un de ces Assistants, "Première installation", voir point 3.1.2, "Configuration avec l’Assistant "Première installation"".

Vue d’ensemble de tous les Assistants :

- Assistant "Première installation", point 3.1.2
  Pour la première configuration de HiPath 2000.
- Groupe d’Assistants "Nouvelles composantes", point 3.5.2
  Pour configurer des téléphones et interfaces supplémentaires et pour la licence des fonctionnalités.
- Groupe d’Assistants "Modifier la caractéristique", point 3.5.3
  Pour exécuter certaines opérations de configuration, comme la programmation des touches ou le pare-feu.
- Assistant "Accès distant", point 3.5.4
  Pour configurer et autoriser l’accès en télémaintenance.
- Assistant "Mise à jour logicielle", point 3.5.5
  Pour actualiser le logiciel du système téléphonique.

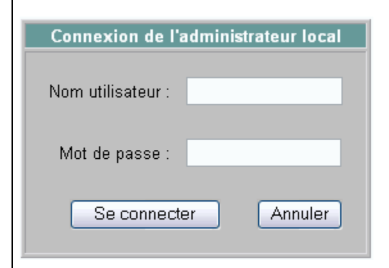
Le "mode Expert" est prévu pour des administrateurs avec des expériences étendues en matière de configuration des fonctionnalités avancées, comme la mise en réseau de plusieurs HiPath 2000. Vous trouverez des informations détaillées sur le mode Expert de la Gestion Web dans l’aide en ligne.

3.5.1 Démarrer la Gestion Web sur le PC d’administration

Pour activer manuellement, après la première installation, un des Assistants de la Gestion Web, procédez comme suit.

<table>
<tr><th></th><th>Déroulement</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>Ouvrez dans Microsoft Internet Explorer l’URL https://192.168.1.2 (exemple d’adresse IP par défaut).

Si un message de sécurité apparaît, suivez la procédure pour un message de sécurité, voir point 4.5, "Réagir au message de sécurité".</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>La fenêtre d’ouverture de session de la Gestion Web s’affiche.



Entrez comme Nom d’utilisateur et Mot de passe 31994 (nom d’utilisateur et mot de passe par défaut). Cliquez sur Se connecter pour vous connecter.</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>La Gestion Web de HiPath 2000 s’affiche.



Dans la zone bleue du bord gauche de la fenêtre, vous voyez les différents Assistants, voir point 3.5.</td></tr>
</table>

3.5.2 Groupe d’Assistants "Nouvelles composantes"

Dans le groupe d’Assistants "Nouvelles composantes", vous trouvez les Assistants suivants :

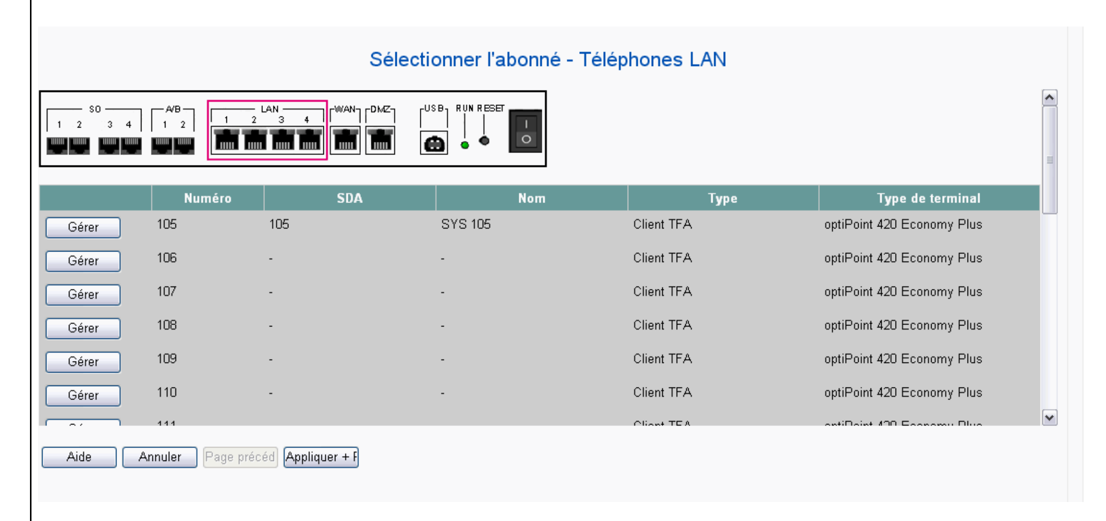
- Téléphones LAN, voir ci-dessous.
- Téléphones WLAN, voir ci-dessous.
- Terminaux A/B, point 3.5.2.2
- Interfaces S0, point 3.5.2.3 (sauf aux Etats-Unis)
- Procédure de licence, point 3.5.2.4

3.5.2.1 Assistant "Téléphones LAN/WLAN"

Avec cet Assistant, vous pouvez mettre en service de nouveaux téléphones LAN et WLAN.

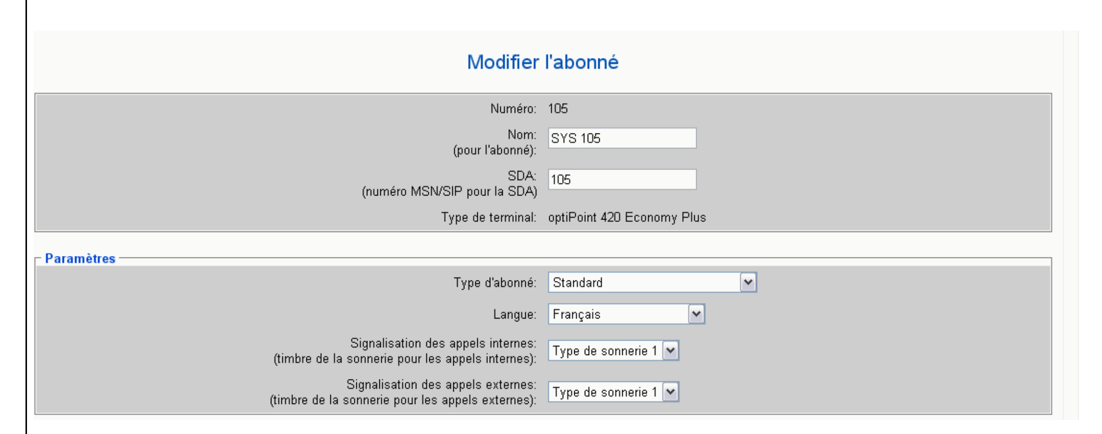
Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Nouvelles composantes** - **Téléphones LAN/WLAN**.
2.	Les paramètres actuels des abonnés LAN/WLAN s’affichent.



Dans la liste, vous voyez tous les terminaux LAN/WLAN disponibles. Sélectionnez l’abonné dont vous souhaitez configurer le téléphone en cliquant sur **Edition**.

	Déroulement
3.	Définissez les données pour l’abonné LAN/WLAN.



Effectuez les entrées suivantes :

- **Nom**
  Vous pouvez donner un nom à chaque abonné. Ce nom s’affiche entre autres sur les téléphones avec afficheur.
- **SDA**
  Par défaut, le numéro SDA et le numéro (interne) de l’abonné sont identiques. Si vous modifiez le numéro SDA, un abonné peut par ex. être joint en interne par le numéro 110 et en externe par le MSN 2837465 (numéro SDA).
- **Type de terminal**
  Sélectionnez le type de terminal adapté. Vous trouverez des explications sur les différents types dans l’aide en ligne.
- **Langue**
  Sélectionnez la langue qui convient.
- **Signalisation d’appel interne/externe**
  Paramétrez les sonneries de l’abonné. Si vous souhaitez par ex. que l’abonné identifie dès qu’il entend sonner son téléphone d’où vient l’appel (externe ou interne), vous pouvez sélectionner différentes sonneries.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

Déroulement

4. Modifiez, si besoin est, la catégorie d’accès pour l’abonné LAN/WLAN.



La "catégorie d’accès" renvoie au type de numéro que l’abonné a le droit de composer.

Exemple : l’abonné a le droit de composer uniquement des numéros internes ou il a le droit de composer/n’a pas le droit de composer un groupe de numéros externes définis. Ces catégories d’accès sont regroupées dans HiPath 2000 en 15 groupes. Trois de ces groupes sont prédéfinis et peuvent être sélectionnés ici.

- **Groupe d’autorisation 1**
  L’abonné ne peut téléphoner qu’en interne (pas de communications externes).
- **Groupe d’autorisation 2**
  L’abonné peut être appelé en externe, mais pas composer de numéro externe (accès limité au réseau).
- **Groupe d’autorisation 7**
  L’abonné peut passer des communications aussi bien internes qu’externes (plein accès au réseau).

Pour configurer d’autres groupes d’autorisation en utilisant les listes de numéros autorisés et interdits, voir Aide en ligne.

Cliquez sur **OK** pour mettre fin à la configuration de cet abonné LAN/WLAN.

5. Répétez éventuellement les étapes 2 à 4 pour les autres abonnés LAN/WLAN.
Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

6. Cliquez sur **Imprimer** pour imprimer les données de configuration.

   Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

7. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu’ici sur le PC d’administration.

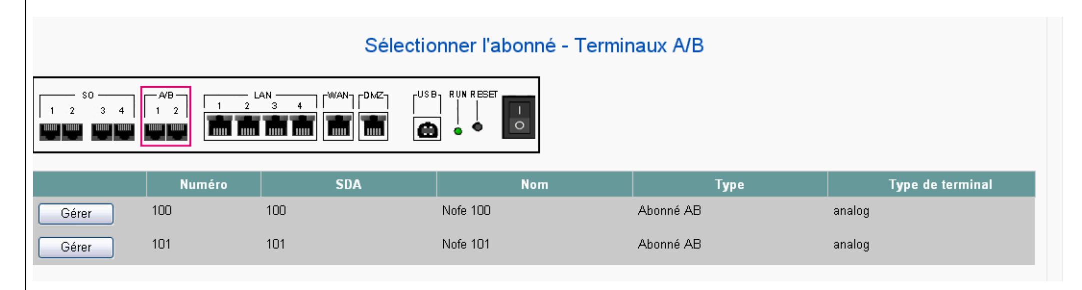
   Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l’Assistant.

3.5.2.2 Assistant "Terminaux A/B"

Cet Assistant vous permet de mettre en service de nouveaux terminaux A/B (par ex. téléphones analogiques).

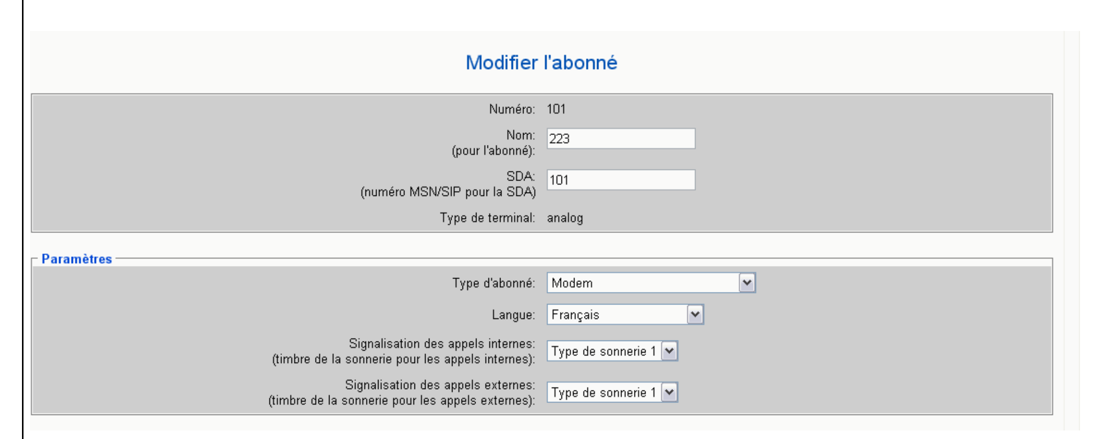
Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Nouvelles composantes** - **Terminaux A/B**.
2.	Les paramètres actuels des abonnés A/B s'affichent.



Dans la liste, vous voyez tous les terminaux a/b disponibles (postes analogiques). Sélectionnez l'abonné dont vous souhaitez configurer le poste en cliquant sur **Edition**.

	Déroulement
3.	Définissez les données pour l’abonné analogique.



Effectuez les entrées suivantes :

- **Nom**
  Vous pouvez donner un nom à chaque abonné. Ce nom s’affiche entre autres sur les téléphones avec afficheur.
- **SDA**
  Par défaut, le numéro SDA et le numéro (interne) de l’abonné sont identiques. Si vous modifiez le numéro SDA, un abonné peut par ex. être joint en interne par le numéro 110 et en externe par le MSN 2837465 (numéro SDA).
- **Type de terminal**
  Sélectionnez le type de terminal adapté. Vous trouverez des explications sur les différents types dans l’aide en ligne.
- **Langue**
  Sélectionnez la langue qui convient.
- **Signalisation d’appel interne/externe**
  Paramétrez les sonneries de l’abonné. Si vous souhaitez par ex. que l’abonné identifie dès qu’il entend sonner son téléphone d’où vient l’appel (externe ou interne), vous pouvez sélectionner différentes sonneries.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

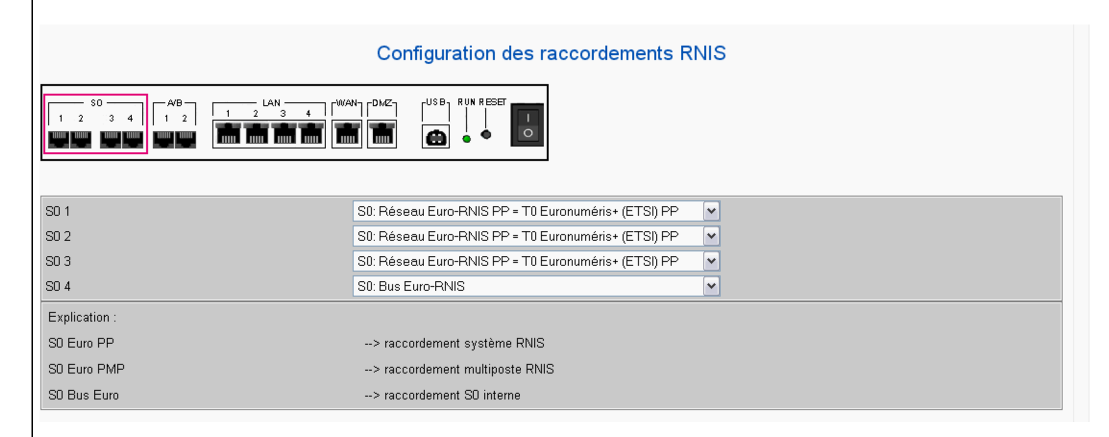
	Déroulement
4.	Modifiez, si besoin est, la catégorie d'accès pour l'abonné analogique.  La "catégorie d'accès" renvoie au type de numéro que l'abonné a le droit de composer. Exemple : l'abonné a le droit de composer uniquement des numéros internes ou il a le droit de composer/n'a pas le droit de composer un groupe de numéros externes définis. Ces catégories d'accès sont regroupées dans HiPath 2000 en 15 groupes. Trois de ces groupes sont prédéfinis et peuvent être sélectionnés ici. ● **Groupe d'autorisation 1** L'abonné ne peut téléphoner qu'en interne (pas de communications externes). ● **Groupe d'autorisation 2** L'abonné peut être appelé en externe, mais pas composer de numéro externe (accès limité au réseau). ● **Groupe d'autorisation 7** L'abonné peut passer des communications aussi bien internes qu'externes (plein accès au réseau). Pour configurer d'autres groupes d'autorisation en utilisant les listes de numéros autorisés et interdits, voir Aide en ligne. Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à la configuration de cet abonné analogique.
5.	Cliquez sur **Imprimer** pour imprimer les données de configuration. Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.
6.	Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu'ici sur le PC d'administration. Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l'Assistant.

3.5.2.3 Assistant "Interfaces S0" (sauf aux Etats-Unis)

Cet Assistant vous permet de modifier la fonction des raccordements S0 et de mettre en service de nouveaux terminaux S_0 (téléphones RNIS).

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

<table>
<tr><th></th><th>Déroulement</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>Cliquez sur Nouvelles composantes - Interfaces S0.</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Les paramètres actuels sur les raccordements S_0 s’affichent.

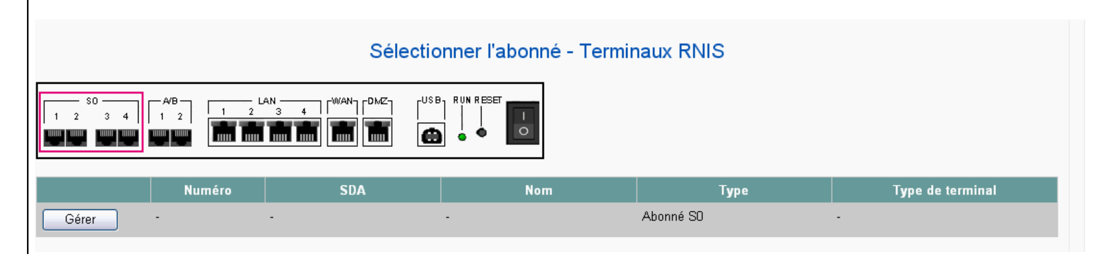


Vous pouvez sélectionner pour chacun des raccordements S_0 une des trois fonctions :

- **S0 : Euro-réseau PP**
Le raccordement est utilisé pour un raccordement système avec numéros SDA. Sur un raccordement, deux canaux B RNIS peuvent être utilisés
- **S0 : Euro-réseau PMP**
Le raccordement est utilisé pour un raccordement multipostes avec MSN. Sur un raccordement, deux canaux B RNIS peuvent être utilisés.
- **S0 : bus EURO**
Le raccordement est utilisé comme interface d’abonné RNIS. Sur un raccordement, vous pouvez raccorder jusqu’à deux terminaux RNIS.

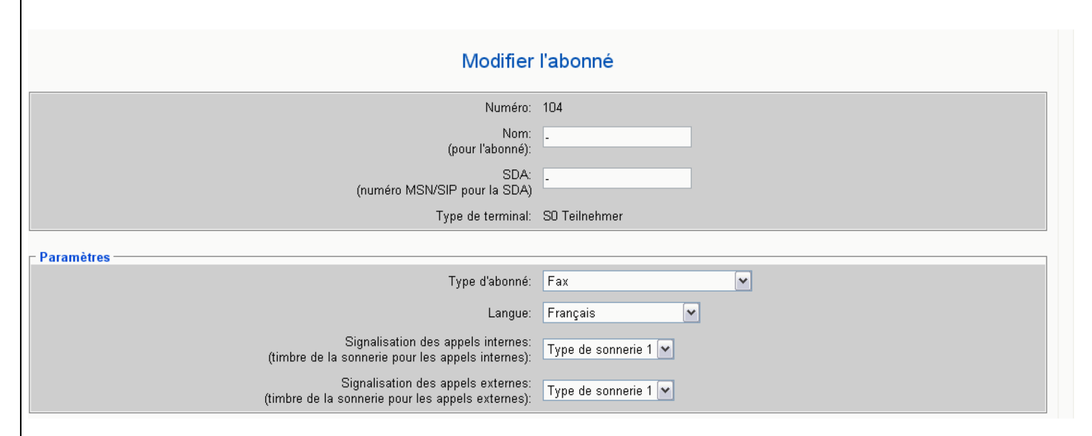
Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.</td></tr>
</table>

	Déroulement
3.	Pour la configuration des abonnés RNIS, il faut qu'au moins un raccordement S_0 soit configuré comme interface d'abonné RNIS, voir étape 2.



Dans la liste, vous voyez tous les terminaux RNIS disponibles. Sélectionnez l'abonné dont vous souhaitez configurer le téléphone en cliquant sur **Edition**.

	Déroulement
4.	Définissez les données pour l'abonné RNIS.



Effectuez les entrées suivantes :

- **Nom**
  Vous pouvez donner un nom à chaque abonné. Ce nom s'affiche entre autres sur les téléphones avec afficheur.
- **SDA**
  Par défaut, le numéro SDA et le numéro (interne) de l'abonné sont identiques. Si vous modifiez le numéro SDA, un abonné peut par ex. être joint en interne par le numéro 110 et en externe par le MSN 2837465 (numéro SDA).
- **Type de terminal**
  Sélectionnez le type de terminal adapté. Vous trouverez des explications sur les différents types dans l'aide en ligne.
- **Langue**
  Sélectionnez la langue qui convient.
- **Signalisation d'appel interne/externe**
  Paramétrez les sonneries de l'abonné. Si vous souhaitez par ex. que l'abonné identifie dès qu'il entend sonner son téléphone d'où vient l'appel (externe ou interne), vous pouvez sélectionner différentes sonneries.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

	Déroulement
5.	Modifiez, si besoin est, la catégorie d'accès pour l'abonné RNIS.  La "catégorie d'accès" renvoie au type de numéro que l'abonné a le droit de composer. Exemple : l'abonné a le droit de composer uniquement des numéros internes ou il a le droit de composer/n'a pas le droit de composer un groupe de numéros externes définis. Ces catégories d'accès sont regroupées dans HiPath 2000 en 15 groupes. Trois de ces groupes sont prédéfinis et peuvent être sélectionnés ici. ● **Groupe d'autorisation 1** L'abonné ne peut téléphoner qu'en interne (pas de communications externes). ● **Groupe d'autorisation 2** L'abonné peut être appelé en externe, mais pas composer de numéro externe (accès limité au réseau). ● **Groupe d'autorisation 7** L'abonné peut passer des communications aussi bien internes qu'externes (plein accès au réseau). Pour configurer d'autres groupes d'autorisation en utilisant les listes de numéros autorisés et interdits, voir Aide en ligne. Cliquez sur **OK** pour mettre fin à la configuration de cet abonné RNIS.
6.	Répétez éventuellement les étapes 3 à 5 pour les autres abonnés RNIS. Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.
7.	Cliquez sur **Imprimer** pour imprimer les données de configuration. Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.
8.	Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu'ici sur le PC d'administration. Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l'Assistant.

3.5.2.4 Assistant "Procédure de licence"

HiPath 2000 est fourni avec une licence de base pour le système IP et cinq licences utilisateur IP pour les postes Client IP. Vous pouvez utiliser HiPath 2000 immédiatement sans autre validation.

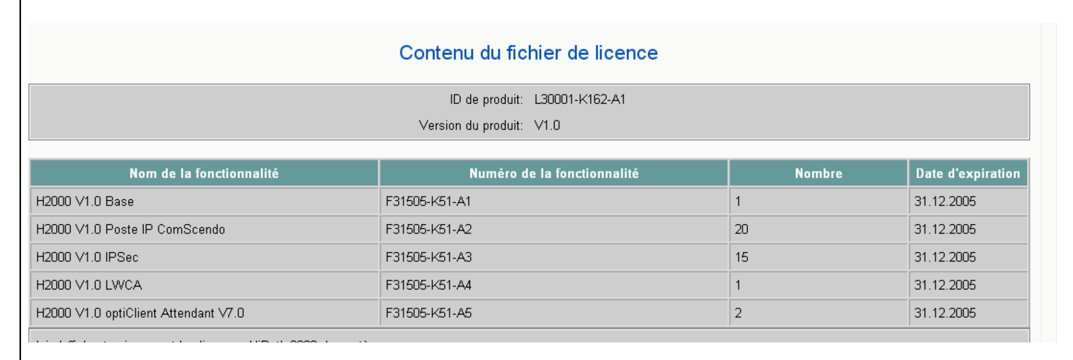
Si vous souhaitez étendre HiPath 2000, vous pouvez acheter d’autres packs de licences (par ex. 5 licences utilisateur IP supplémentaires). Lorsque vous faites l’acquisition d’un pack de licences supplémentaires, vous recevez un code d’autorisation de licence (LAC) que vous activez par la Gestion Web (WBM).

Conditions : vous avez accès au réseau RTC/RNIS. HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

Déroulement

1. Cliquez sur **Nouvelles composantes** - **Procédure de licence**.

2. Cela affiche une liste de toutes les fonctionnalités pour lesquelles vous possédez des licences.



Contenu du fichier de licence

ID de produit: L30001-K162-A1
Version du produit: V1.0

Nom de la fonctionnalité	Numéro de la fonctionnalité	Nombre	Date d'expiration
H2000 V1.0 Base	F31505-K51-A1	1	31.12.2005
H2000 V1.0 Poste IP ComScendo	F31505-K51-A2	20	31.12.2005
H2000 V1.0 IPSec	F31505-K51-A3	15	31.12.2005
H2000 V1.0 LWCA	F31505-K51-A4	1	31.12.2005
H2000 V1.0 optiClient Attendant V7.0	F31505-K51-A5	2	31.12.2005

Seules les licences du système HiPath 2000 s’affichent. Les licences de l’optiClient 130 s’affichent exclusivement dans l’application.

Cliquez sur **Entrer le code de licence** pour ajouter une licence supplémentaire.

3. Entrez dans **Code d’autorisation de licence (LAC)** le code de licence du pack de licences que vous venez d’acquérir.



Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

	Déroulement
4.	Une liaison est établie avec le serveur de licences et un fichier de licence demandé. Ce fichier de licence est automatiquement enregistré dans HiPath 2000. Cliquez au bout de quelques minutes (environ 2-4 minutes) sur **Actualiser** pour vérifier que la procédure de licence s’est bien terminée avec succès. Lorsque la procédure de licence a été exécutée, cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.
5.	Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu’ici sur le PC d’administration. Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l’Assistant.

3.5.3 Groupe d’Assistants "Modifier la caractéristique"

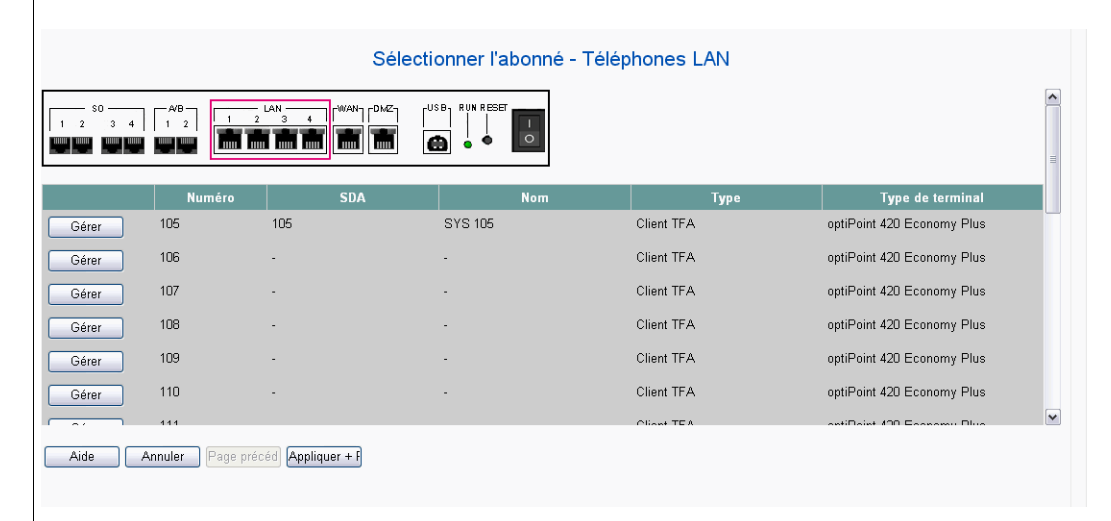
Dans le groupe d’Assistants "Modifier la caractéristique", vous trouvez les Assistants suivants :

- Téléphones LAN/Téléphones WLAN, point 3.5.3.1
- Terminaux A/B, point 3.5.3.2
- Interfaces S0, point 3.5.3.3 (sauf aux Etats-Unis)
- Carte T1, point 3.5.3.4 (uniquement aux Etats-Unis)
- DHCP, point 3.5.3.5
- DSL, point 3.5.3.6
- Groupe d’appel, point 3.5.3.7
- Renvoi temporisé/Interception, point 3.5.3.8
- Répondeur, point 3.5.3.9
- Annuaire, point 3.5.3.10
- Programmation des touches, point 3.5.3.11
- Pare-feu, point 3.5.3.12
- Téléphonie DSL, point 3.5.3.13
- Aide en ligne, point 3.5.3.14

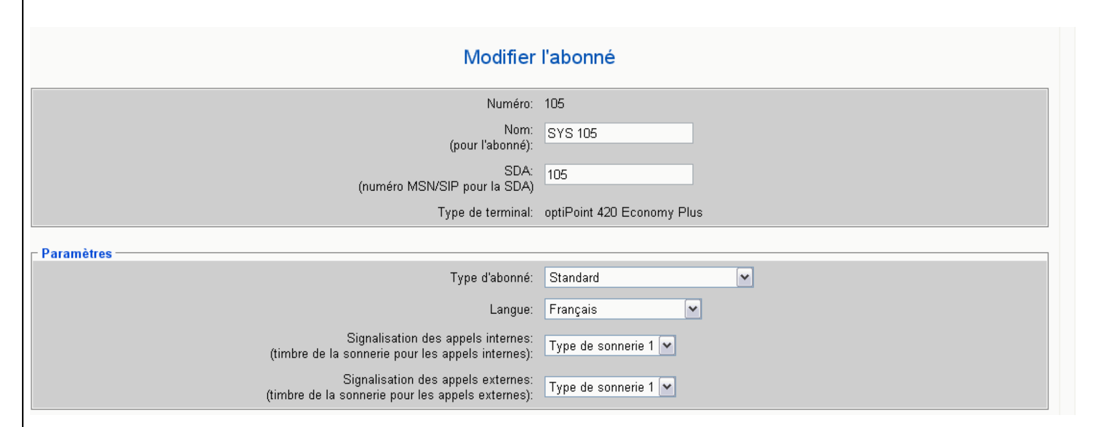
3.5.3.1 Assistant "Téléphones LAN/Téléphones WLAN"

Dans cet Assistant, vous pouvez modifier les propriétés des abonnés LAN/WLAN.

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Modifier la caractéristique** - **Téléphones LAN/Téléphones WLAN**.
2.	Les paramètres actuels des abonnés LAN/WLAN s'affichent.  Dans la liste, vous voyez tous les terminaux LAN/WLAN disponibles. Sélectionnez l'abonné dont vous souhaitez configurer le téléphone en cliquant sur **Edition**.

	Déroulement
3.	Définissez les données pour l’abonné LAN/WLAN.

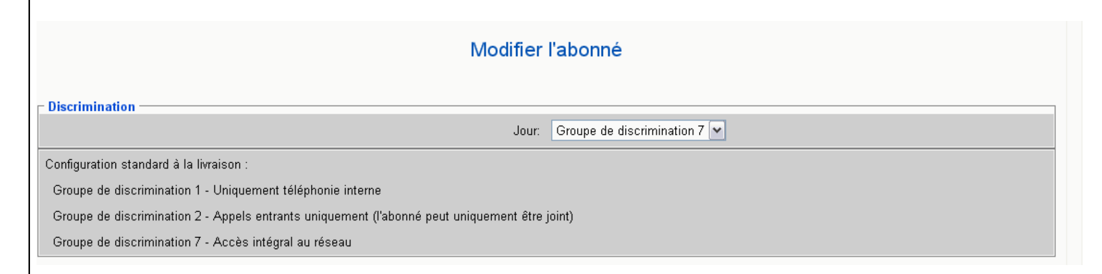


Effectuez les entrées suivantes :

- **Nom**
  Vous pouvez donner un nom à chaque abonné. Ce nom s’affiche entre autres sur les téléphones avec afficheur.
- **SDA**
  Par défaut, le numéro SDA et le numéro (interne) de l’abonné sont identiques. Si vous modifiez le numéro SDA, un abonné peut par ex. être joint en interne par le numéro 110 et en externe par le MSN 2837465 (numéro SDA).
- **Type de terminal**
  Sélectionnez le type de terminal adapté. Vous trouverez des explications sur les différents types dans l’aide en ligne.
- **Langue**
  Sélectionnez la langue qui convient.
- **Signalisation d’appel interne/externe**
  Paramétrez les sonneries de l’abonné. Si vous souhaitez par ex. que l’abonné identifie dès qu’il entend sonner son téléphone d’où vient l’appel (externe ou interne), vous pouvez sélectionner différentes sonneries.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

	Déroulement
4.	Modifiez, si besoin est, la catégorie d’accès pour l’abonné LAN/WLAN.



La "catégorie d’accès" renvoie au type de numéro que l’abonné a le droit de composer.

Exemple : l’abonné a le droit de composer uniquement des numéros internes ou il a le droit de composer/n’a pas le droit de composer un groupe de numéros externes définis. Ces catégories d’accès sont regroupées dans HiPath 2000 en 15 groupes. Trois de ces groupes sont prédéfinis et peuvent être sélectionnés ici.

- **Groupe d’autorisation 1**
  L’abonné ne peut téléphoner qu’en interne (pas de communications externes).
- **Groupe d’autorisation 2**
  L’abonné peut être appelé en externe, mais pas composer de numéro externe (accès limité au réseau).
- **Groupe d’autorisation 7**
  L’abonné peut passer des communications aussi bien internes qu’externes (plein accès au réseau).

Pour configurer d’autres groupes d’autorisation en utilisant les listes de numéros autorisés et interdits, voir Aide en ligne.

Cliquez sur **OK** pour mettre fin à la configuration de cet abonné S_0.

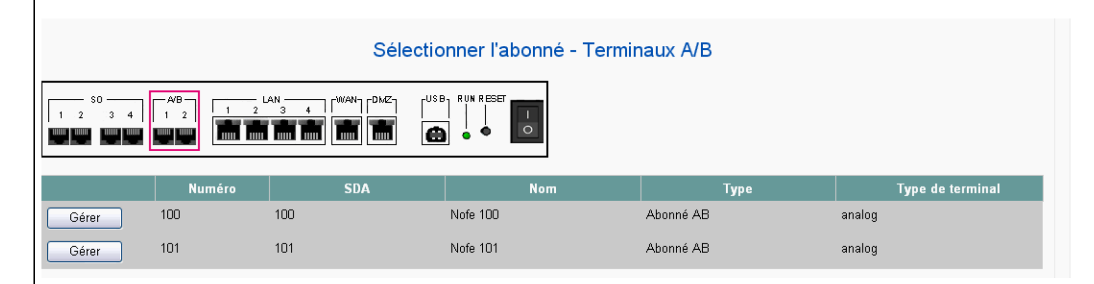
5.	Répétez éventuellement les étapes 2 à 4 pour les autres abonnés LAN/WLAN. Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.
6.	Cliquez sur **Imprimer** pour imprimer les données de configuration. Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.
7.	Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu’ici sur le PC d’administration. Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l’Assistant.

3.5.3.2 Assistant "Terminaux A/B"

L’Assistant vous aide à configurer les abonnés A/B, vue d’ensemble, voir point 4.2.5, "Brochage des raccordements a/b".

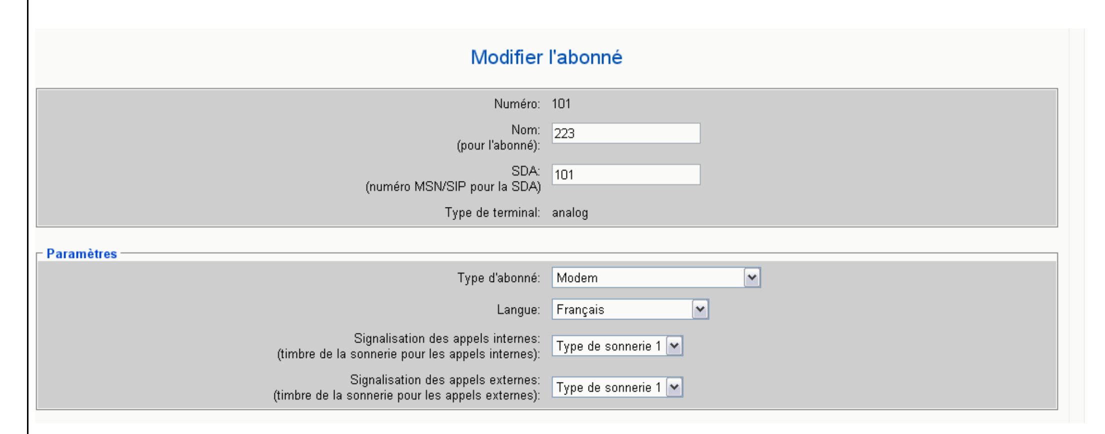
Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Modifier la caractéristique** - **Terminaux A/B**.
2.	Les paramètres actuels des abonnés A/B s’affichent.



Dans la liste, vous voyez tous les terminaux a/b disponibles (postes analogiques). Sélectionnez l’abonné dont vous souhaitez configurer le poste en cliquant sur **Edition**.

	Déroulement
3.	Définissez les données pour l’abonné analogique.



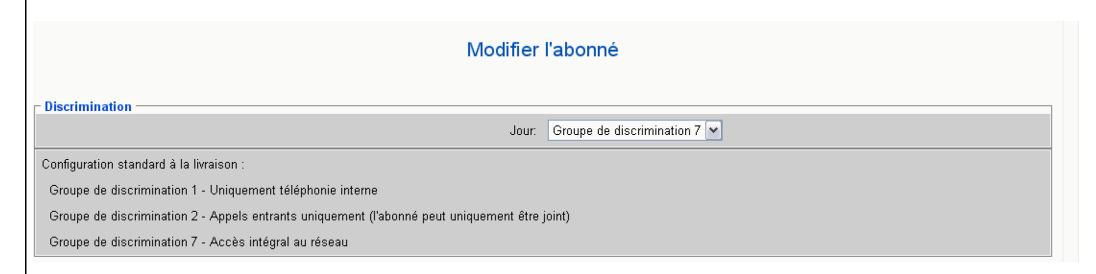
Effectuez les entrées suivantes :

- **Nom**
  Vous pouvez donner un nom à chaque abonné. Ce nom s’affiche entre autres sur les téléphones avec afficheur.
- **SDA**
  Par défaut, le numéro SDA et le numéro (interne) de l’abonné sont identiques. Si vous modifiez le numéro SDA, un abonné peut par ex. être joint en interne par le numéro 110 et en externe par le MSN 2837465 (numéro SDA).
- **Type de terminal**
  Sélectionnez le type de terminal adapté. Vous trouverez des explications sur les différents types dans l’aide en ligne.
- **Langue**
  Sélectionnez la langue qui convient.
- **Signalisation d’appel interne/externe**
  Paramétrez les sonneries de l’abonné. Si vous souhaitez par ex. que l’abonné identifie dès qu’il entend sonner son téléphone d’où vient l’appel (externe ou interne), vous pouvez sélectionner différentes sonneries.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

Déroulement

4. Modifiez, si besoin est, la catégorie d’accès pour l’abonné analogique.



La "catégorie d’accès" renvoie au type de numéro que l’abonné a le droit de composer.

Exemple : l’abonné a le droit de composer uniquement des numéros internes ou il a le droit de composer/n’a pas le droit de composer un groupe de numéros externes définis. Ces catégories d’accès sont regroupées dans HiPath 2000 en 15 groupes. Trois de ces groupes sont prédéfinis et peuvent être sélectionnés ici.

- **Groupe d’autorisation 1**
  L’abonné ne peut téléphoner qu’en interne (pas de communications externes).
- **Groupe d’autorisation 2**
  L’abonné peut être appelé en externe, mais pas composer de numéro externe (accès limité au réseau).
- **Groupe d’autorisation 7**
  L’abonné peut passer des communications aussi bien internes qu’externes (plein accès au réseau).

Pour configurer d’autres groupes d’autorisation en utilisant les listes de numéros autorisés et interdits, voir Aide en ligne.

Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à la configuration de cet abonné analogique.

5. Cliquez sur **Imprimer** pour imprimer les données de configuration.

   Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

6. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu’ici sur le PC d’administration.

   Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l’Assistant.

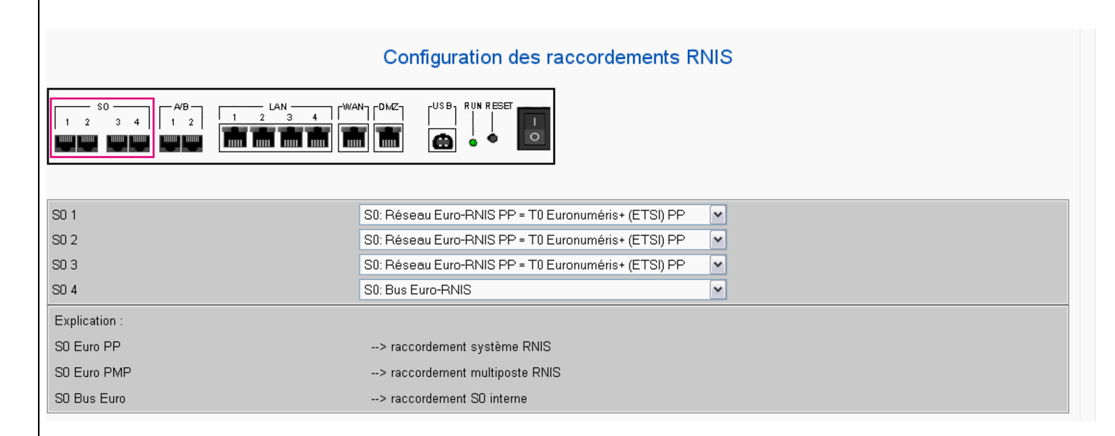
3.5.3.3 Assistant "Interfaces S0" (sauf aux Etats-Unis)

Dans cet Assistant, vous pouvez modifier la fonction des raccordements S_0, vue d'ensemble , voir point 4.2.3, "Brochage des raccordements S0 (sauf aux Etats-Unis)".

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Modifier la caractéristique** - **Interfaces S0**.

2. Les paramètres actuels sur les raccordements S_0 s'affichent.

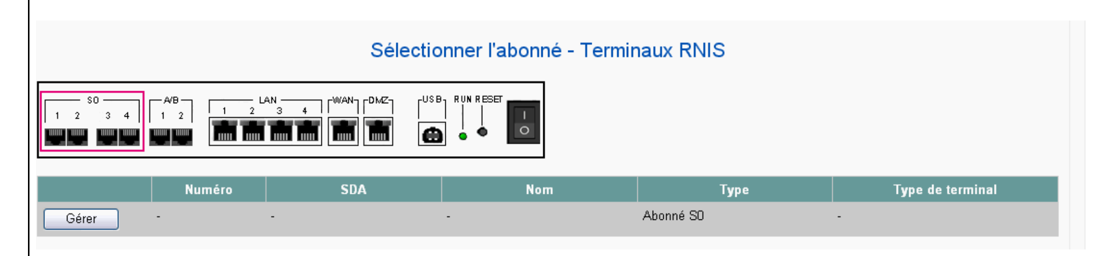


Vous pouvez sélectionner pour chacun des raccordements S_0 une des trois fonctions :

- **S0 : Euro-réseau PP**
  Le raccordement est utilisé pour un raccordement système avec numéros SDA. Sur un raccordement, deux canaux B RNIS peuvent être utilisés
- **S0 : Euro-réseau PMP**
  Le raccordement est utilisé pour un raccordement multipostes avec MSN. Sur un raccordement, deux canaux B RNIS peuvent être utilisés.
- **S0 : bus EURO**
  Le raccordement est utilisé comme interface d'abonné RNIS. Sur un raccordement, vous pouvez raccorder jusqu'à deux terminaux RNIS.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

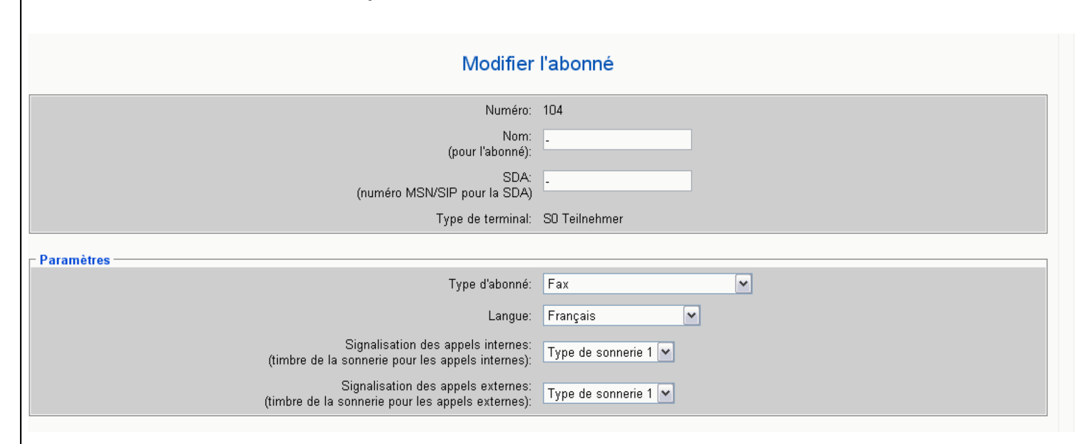
	Déroulement
3.	Pour la configuration des abonnés RNIS, il faut qu'au moins un raccordement S_0 soit configuré comme interface d'abonné RNIS, voir étape 2.



	Numéro	SDA	Nom	Type	Type de terminal
Gérer	-	-	-	Abonné S0	-

Dans la liste, vous voyez tous les terminaux RNIS disponibles. Sélectionnez l'abonné dont vous souhaitez configurer le téléphone en cliquant sur **Edition**.

	Déroulement
4.	Définissez les données pour l'abonné RNIS.



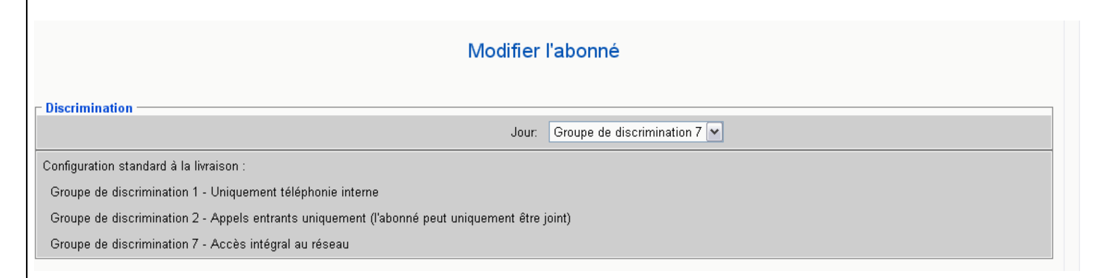
Effectuez les entrées suivantes :

- **Nom**
  Vous pouvez donner un nom à chaque abonné. Ce nom s'affiche entre autres sur les téléphones avec afficheur.
- **SDA**
  Par défaut, le numéro SDA et le numéro (interne) de l'abonné sont identiques. Si vous modifiez le numéro SDA, un abonné peut par ex. être joint en interne par le numéro 110 et en externe par le MSN 2837465 (numéro SDA).
- **Type de terminal**
  Sélectionnez le type de terminal adapté. Vous trouverez des explications sur les différents types dans l'aide en ligne.
- **Langue**
  Sélectionnez la langue qui convient.
- **Signalisation d'appel interne/externe**
  Paramétrez les sonneries de l'abonné. Si vous souhaitez par ex. que l'abonné identifie dès qu'il entend sonner son téléphone d'où vient l'appel (externe ou interne), vous pouvez sélectionner différentes sonneries.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

Déroulement

5. Modifiez, si besoin est, la catégorie d’accès pour l’abonné RNIS.



La "catégorie d’accès" renvoie au type de numéro que l’abonné a le droit de composer.

Exemple : l’abonné a le droit de composer uniquement des numéros internes ou il a le droit de composer/n’a pas le droit de composer un groupe de numéros externes définis. Ces catégories d’accès sont regroupées dans HiPath 2000 en 15 groupes. Trois de ces groupes sont prédéfinis et peuvent être sélectionnés ici.

- **Groupe d’autorisation 1**
  L’abonné ne peut téléphoner qu’en interne (pas de communications externes).
- **Groupe d’autorisation 2**
  L’abonné peut être appelé en externe, mais pas composer de numéro externe (accès limité au réseau).
- **Groupe d’autorisation 7**
  L’abonné peut passer des communications aussi bien internes qu’externes (plein accès au réseau).

Pour configurer d’autres groupes d’autorisation en utilisant les listes de numéros autorisés et interdits, voir Aide en ligne.

Cliquez sur **OK** pour mettre fin à la configuration de cet abonné S_0.

6. Répétez éventuellement les étapes 3 à 5 pour les autres abonnés S_0.
Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

7. Cliquez sur **Imprimer** pour imprimer les données de configuration.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

8. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu’ici sur le PC d’administration.

Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l’Assistant.

3.5.3.4 Assistant "Interface T1" (uniquement aux Etats-Unis)

Cet Assistant vous permet de modifier le mode en **Numérique** et configurer la carte T1.

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Modifier la caractéristique** - **Interface T1**.
2.	Le mode s'affiche. Commuter la carte T1 en mode numérique Mode d'exploitation: Numérique Lorsque vous exécutez cet Assistant, vous commutez automatiquement le mode en **Numérique** (à moins que ce n'ait déjà été fait). La modification du mode, par ex. en **Analogique**, est possible uniquement en mode Expert (voir Aide en ligne WBM). Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.
3.	Configurez la carte T1.  Sélectionnez comme **Protocole** le protocole de transmission souhaité du mode numérique dans la liste. Par défaut : **Configuration PRI automatique**. Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.
4.	Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu'ici sur le PC d'administration. Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l'Assistant.

3.5.3.5 Assistant "DHCP"

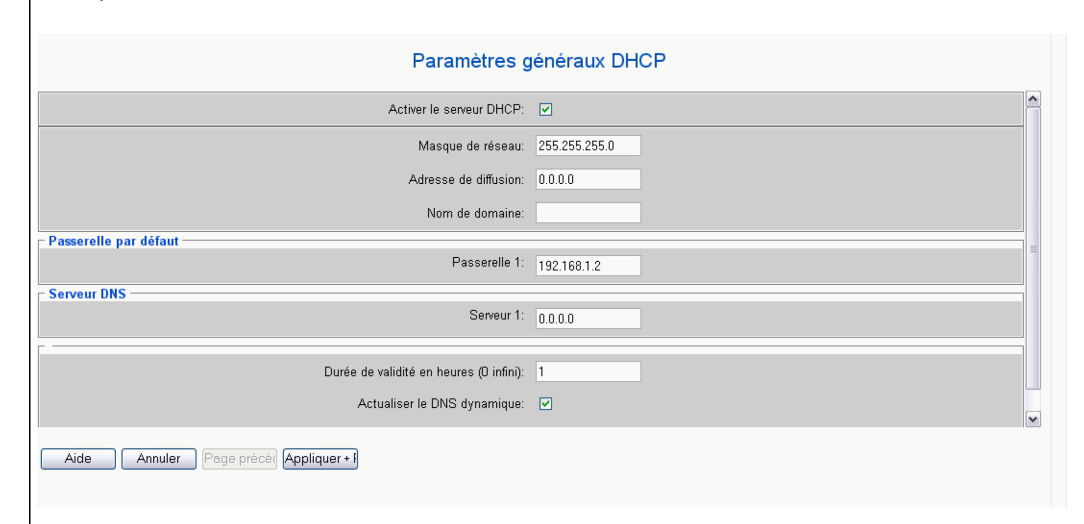
Si vous ne souhaitez pas utiliser le serveur DHCP intégré, qui est la configuration prévue par défaut, vous pouvez le désactiver ici. Vous devez entrer ici certaines données réseau manuellement.

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Modifier la caractéristique** - **DHCP**.

Déroulement

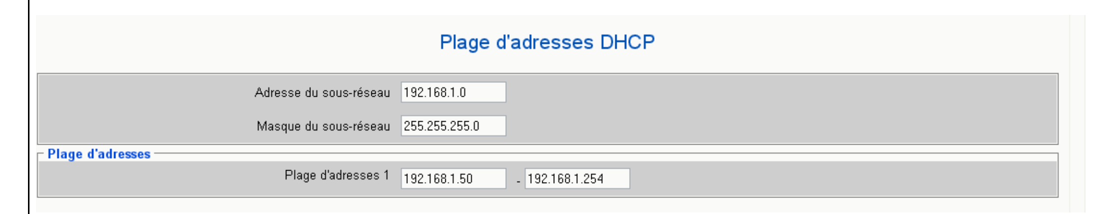
2. Les paramètres actuels du serveur DHCP s’affichent.



Pour ne pas utiliser le serveur DHCP, désactivez l’option **Activer serveur DHCP** et entrez les données suivantes :

- **Masque de réseau** : masque de sous-réseau du serveur DHCP.
- **Adresse de diffusion** : adresse de diffusion du serveur DHCP.
- **Nom de domaine** : nom de domaine du serveur DHCP (80 caractères maximum).
- **Passerelle 1** : adresse IP de la passerelle par défaut (par défaut : 192.168.1.2).
- **Serveur 1** : adresse IP du proxy DNS de HiPath 2000 (par défaut : 192.168.1.2).
- **Durée de validité en heures (0 infinie)** : Durée de validité standard et durée de validité maximale en heures (0 = durée de validité illimitée).
- **Actualiser DNS dynamiquement** : si cette option est activée, une mise à jour dynamique du serveur DNS est autorisée (par défaut : non activée).
- **Utiliser DLI interne** : si cette option est activée, l’utilisation d’un serveur DLI interne est autorisée (par défaut : activée).
- **Serveur DLS externe** : les champs Adresse IP et Port du serveur DSL externe ne peuvent être modifiés que si l’option **Utiliser DLI interne** n’est pas activée (par défaut pour le port : 18443).

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

<table>
<tr><th></th><th>Déroulement</th></tr>
<tr><td>3.</td><td>Les paramètres actuels de la plage d’adresses DHCP s’affichent.


Modifiez, si besoin est, les données présentes :

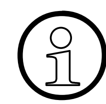
Adresse de sous-réseau : adresse IP du sous-réseau (par défaut : adresse IP de l’interface LAN).
Masque de sous-réseau : masque du sous-réseau.
Plage d’adresses 1 : seuil inférieur et supérieur de la plage d’adresses IP du sous-réseau.

Cliquez sur OK & Suite pour passer à l’étape suivante.</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer les modifications effectuées jusqu’ici sur le PC d’administration.

Cliquez sur OK & Suite pour mettre fin à l’Assistant.</td></tr>
</table>

3.5.3.6 Assistant "DSL"

Dans cet Assistant, vous configurez les données relatives à votre raccordement DSL.



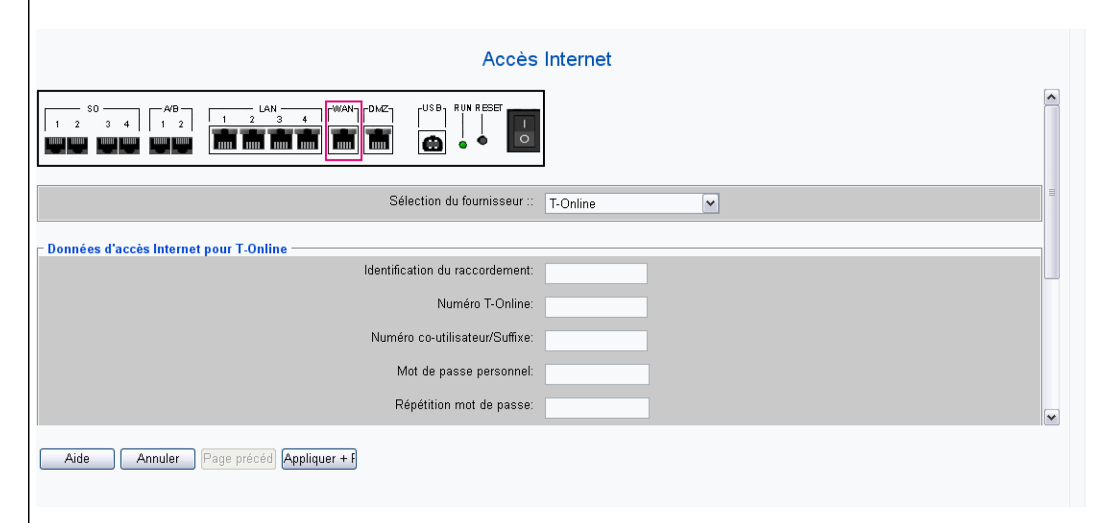
Pour la configuration des fournisseurs (fournisseurs VoIP) et utilisateurs de téléphonie DSL, point 3.5.3.13, "Assistant "Téléphonie DSL"".

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Modifier la caractéristique** - **DSL**.

Déroulement

2. Sélectionnez un fournisseur dans la liste (par exemple **T-Online**).



Sélectionnez comme **Choix du fournisseur** l'entrée **T-Online**.
Vous trouvez ces données d'accès dans votre confirmation de commande.

Faites la différence entre majuscules et minuscules.

- **Identification du raccordement/Numéro T-Online/Numéro d'utilisateur/Suffixe**
  Entrez les données d'accès pour le nom d'utilisateur dans les champs correspondants.
- **Mot de passe personnel**
  C'est aussi votre fournisseur d'accès à Internet qui vous donne votre mot de passe.
- **Répétition mot de passe**
  Répétez l'entrée du mot de passe.
- **Liaison durable**
  Sélectionnez l'option Activée **pour qu'il n'y ait pas de numérotation pour accéder à Internet.**

Toutes les autres données sont déjà adaptées pour le cas par défaut et n'ont pas besoin d'être modifiées.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

3. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu'ici sur le PC d'administration.

Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l'Assistant.

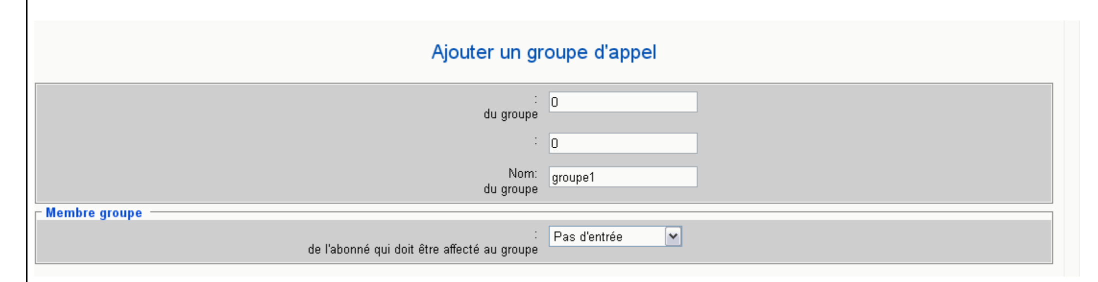
3.5.3.7 Assistant "Groupe d’appel"

Vous pouvez configurer des groupes (raccordements de groupes) dans lesquels plusieurs abonnés peuvent être joints par un seul et même numéro. Ce numéro peut être un indicatif ou le numéro du premier abonné du groupement.

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Modifier la caractéristique** - **Groupe d’appel**.
2.	Une liste de tous les groupes d’appel créés jusqu’ici s’affiche (dans l’exemple, aucun groupe d’appel n’a encore été créé). Sélectionner un groupe d'appel Numéro | SDA | Nom Ajouter | Nouveau groupe d'appel Cliquez sur **Ajouter** pour créer un nouveau groupe d’appel.

	Déroulement
3.	Un nouveau groupe avec un numéro d’appel et un numéro SDA prédéfini est généré.



Effectuez les entrées suivantes :

- **N° d’appel du groupe**
  Modifiez éventuellement le numéro d’appel du groupe, sous lequel il peut être joint en interne.
- **SDA**
  Modifiez éventuellement le numéro SDA du groupe sous lequel il peut être joint en externe. Si vous avez un raccordement multipostes, vous pouvez ici aussi entrer un MSN comme numéro SDA. Dans ce cas, un appel adressé à ce MSN est signalé à tous les abonnés du groupe.
- **Nom du groupe**
  Entrez le nom du groupe d’appel. Ce nom permet les recherches dans l’annuaire.
- **Membre de groupe**
  Sélectionnez un abonné interne comme membre de groupe. Vous pouvez ultérieurement à cet endroit ajouter au groupe encore d’autres abonnés avec **Ajouter**.
  Si vous sélectionnez **Destination externe** et entrez un numéro externe avec préfixe faisceau (par défaut : 0), cet abonné externe est ajouté au groupe.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

4.	Répétez éventuellement l’étape 2 et l’étape 3 pour d’autres groupes d’appel. Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.
5.	Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu’ici sur le PC d’administration. Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l’Assistant.

3.5.3.8 Assistant "Renvoi temporisé/Interception d’appel"

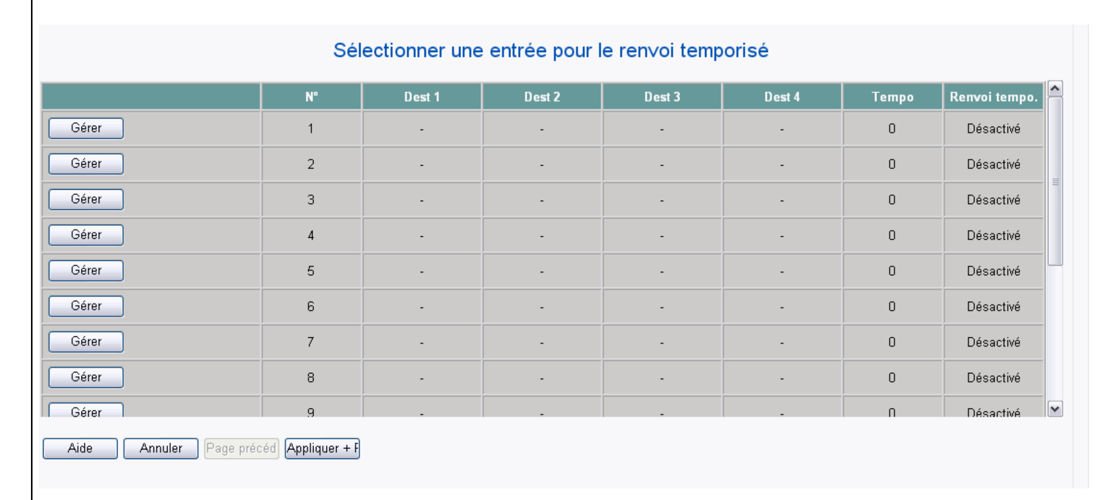
Le renvoi temporisé peut être utilisé si l’abonné ne répond pas à un appel dans un délai déterminé. L’appel est alors automatiquement renvoyé à la destination de renvoi entrée, par ex. à un autre abonné ou un autre groupement.

Vous pouvez configurer avec cet Assistant jusqu’à 16 renvois temporisés et 8 groupes d’interception. Pour chaque renvoi temporisé, vous pouvez sélectionner jusqu’à 4 destinations de renvoi temporisé.

Le renvoi temporisé a lieu généralement uniquement pour les appels externes en renvoi de jour.

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Modifier la caractéristique** - **Renvoi temporisé/Interception**.
2.	Une liste de tous les renvois temporisés s’affiche.



Sélectionner une entrée pour le renvoi temporisé

	N°	Dest 1	Dest 2	Dest 3	Dest 4	Tempo	Renvoi tempo.
Gérer	1	-	-	-	-	0	Désactivé
Gérer	2	-	-	-	-	0	Désactivé
Gérer	3	-	-	-	-	0	Désactivé
Gérer	4	-	-	-	-	0	Désactivé
Gérer	5	-	-	-	-	0	Désactivé
Gérer	6	-	-	-	-	0	Désactivé
Gérer	7	-	-	-	-	0	Désactivé
Gérer	8	-	-	-	-	0	Désactivé
Gérer	9	-	-	-	-	0	Désactivé

Aide | Annuler | Page précéd | Appliquer + F

Sélectionnez le renvoi temporisé que vous souhaitez configurer en cliquant sur **Edition**.

	Déroulement
3.	Définissez les destinations du renvoi temporisé sélectionné.



Définissez jusqu'à 4 destinations de renvoi temporisé en les sélectionnant. L'appel est présenté successivement, au bout d'un délai sélectionné dans **Cycles**, d'une destination à la suivante. Un cycle de sonnerie correspond à 5 secondes.

Signification des destinations dans le détail :

- **Pas d' entrée** (la destination est sautée)
- **Destination externe**
  Entrez dans le champ **Destination externe** un numéro externe avec préfixe faisceau (par défaut : 0).
- *** Abonné sélectionné**
  L'appel est renvoyé sur occupation au numéro sélectionné. C'est le cas par défaut pour la 1ère destination.
- **** Utilisateur défini**
  L'appel est renvoyé à ladestination de renvoi temporisé éventuellement configurée par l'utilisateur. Si rien n'a été configuré par l'utilisateur, la destination est sautée.
- Ou un numéro d'un abonné ou d'un groupe.

Avec le **renvoi temporisé**, vous pouvez activer/désactiver le renvoi temporisé configuré.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

	Déroulement

4. Vous pouvez maintenant appliquer simultanément à plusieurs abonnés le renvoi temporisé configuré.



Pour cela, activez dans la colonne **Sélection** le ou les abonnés pour lesquels vous souhaitez utiliser le renvoi temporisé que vous venez de configurer.

Cliquez sur **OK** pour passer à l'étape suivante.

5. Répétez l'étape 2 à l'étape 4 pour d'autres renvois temporisés.
Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

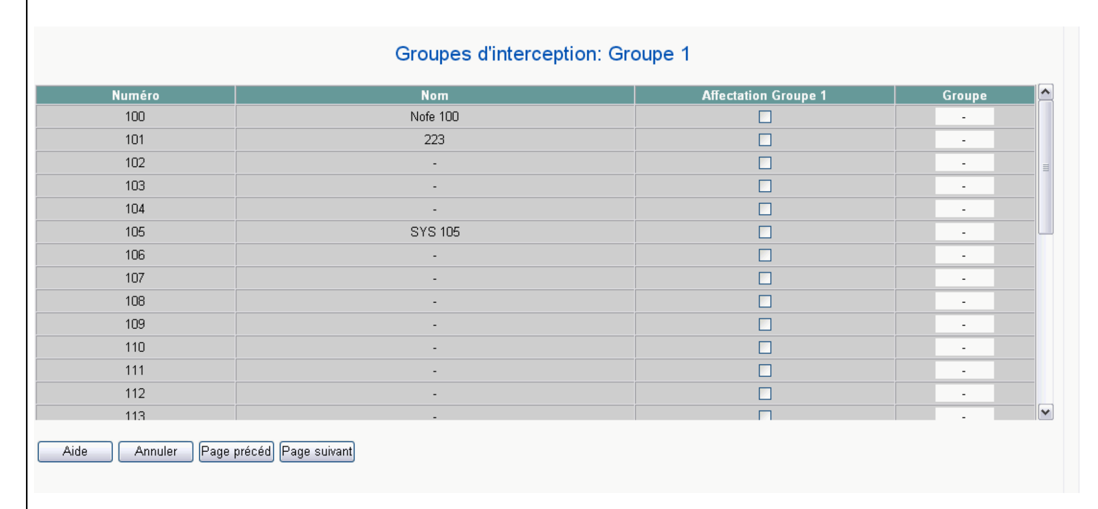
6. Une liste de tous les groupes d'interception s'affiche.



Sélectionnez le groupe d'interception que vous souhaitez configurer en cliquant sur **Edition**.

Déroulement

7. Définissez les destinations pour le groupe d’interception sélectionné.



Activez pour cela dans la colonne **Affectation groupe X** les abonnés que vous souhaitez affecter au groupe souhaité. Le numéro de groupe s’affiche dans la colonne **Groupe**.

Un abonné ne peut être affecté qu’à un groupe d’interception à la fois. Si un abonné appartient déjà à un autre groupe, l’abonné ne peut pas être sélectionné à nouveau.

Cliquez sur **OK** pour passer à l’étape suivante.

8. Répétez éventuellement l’étape 6 et l’étape 7 pour d’autres renvois temporisés.
Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

9. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu’ici sur le PC d’administration.

Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l’Assistant.

3.5.3.9 Assistant "Répondeur"

Dans cet Assistant, vous pouvez configurer les répondeurs (boîtes vocales). Jusqu'à 24 boîtes vocales peuvent être configurées.

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Modifier la caractéristique** - **Répondeur**.
2.	Cela affiche une liste de toutes les boîtes vocales.  Sélectionnez la boîte vocale que vous souhaitez configurer en cliquant sur **Edition**.

	Déroulement
3.	Définissez les données de la boîte vocale sélectionnée.

Gérer la boîte vocale

Boîte vocale: 1
Abonnés: 143 - 105
Nom: SYS 105
Enregistrement:
Standard Mot de p. actif :

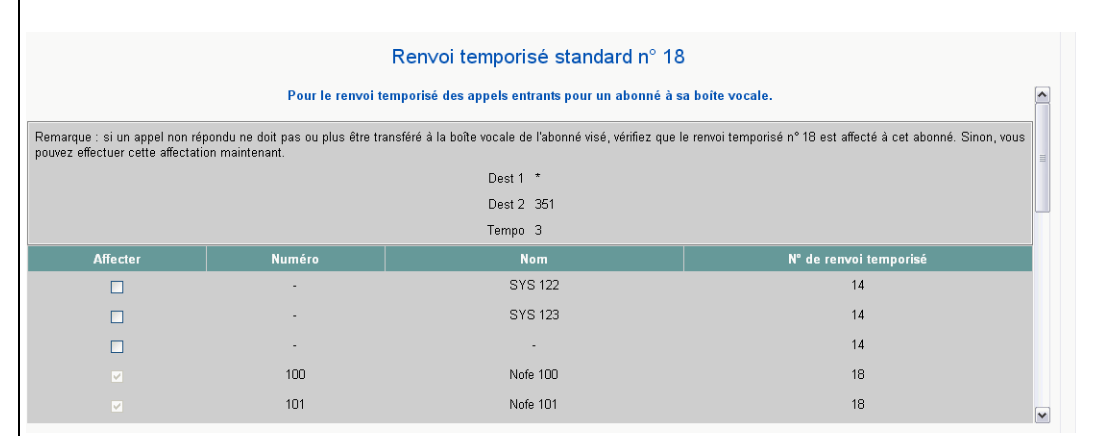
Effectuez les entrées suivantes :

- **Abonné**
  Sélectionnez le numéro d'un abonné ou d'un groupe d'appel dans la liste. Les informations affichées sont le numéro d'abonné et le numéro interne de l'abonné ou du groupe.
- **Enregistrement**
  Cette option vous permet de sélectionner si la boîte vocale est configurée avec ou sans enregistrement activé. Si l'option n'est pas activée ici, l'abonné doit activer l'enregistrement la première fois qu'il interroge sa messagerie. Cela garantit qu'avant la première mise en service par l'abonné, aucun message ne peut être enregistré.
- **Mot de passe par défaut actif**
  Si le mot de passe de la boîte vocale sélectionnée a été modifiée, cela permet de redonner au mot de passe sa valeur par défaut : **1234**.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

Déroulement

4. Corrigez ici éventuellement le renvoi temporisé d’un abonné à sa boîte vocale.



Cochez ou décochez la case **Affecter** pour les abonnés souhaités.

Si vous avez affecté dans l’Assistant **Renvoi temporisé** (point 3.5.3.8) à un abonné qui a une boîte vocale un autre groupe de renvoi temporisé, le renvoi temporisé à la boîte vocale de l’abonné ne fonctionne plus. Exception : vous avez configuré un renvoi temporisé de telle sorte qu’il renvoie au groupe d’appel 351 (messagerie vocale).

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

5. Répétez éventuellement l’étape 2 et l’étape 3 pour les autres boîtes vocales.
Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

6. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu’ici sur le PC d’administration.

Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l’Assistant.

3.5.3.10 Assistant "Annuaire"

Cet Assistant vous aide à créer, modifier et effacer les entrées de l’annuaire. Chaque entrée de l’annuaire comprend un numéro abrégé qui permet de composer rapidement le numéro de téléphone correspondant. La description suivante se limite à la création d’une nouvelle entrée.

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

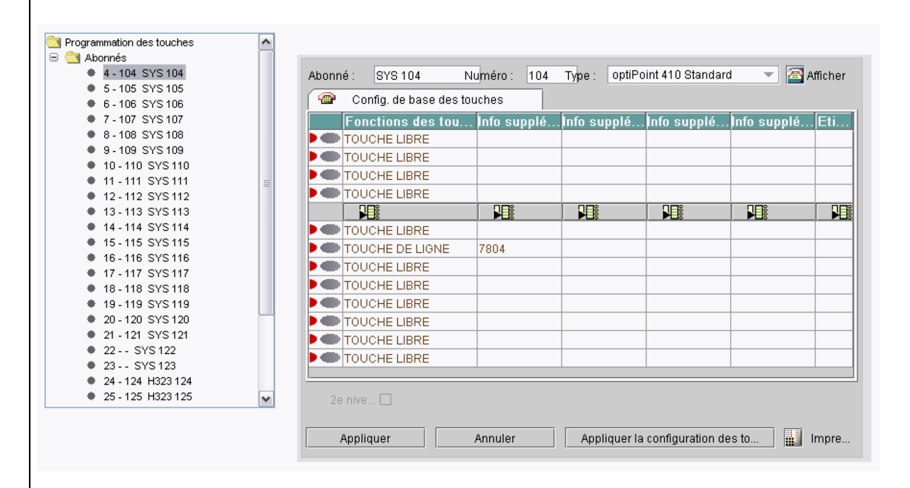
	Déroulement
1.	Cliquez sur **Modifier la caractéristique** - **Annuaire**.
2.	Une liste de toutes les entrées d’annuaire créées jusqu’ici s’affiche (dans l’exemple, il n’a encore été créé aucune entrée). Annuaire central N° abrégé / Numéro / Nom Ajouter — Nouvelle entrée Cliquez sur **Ajouter** pour créer une nouvelle entrée.
3.	Entrez les données de la nouvelle entrée de l’annuaire. Modifier l'entrée de l'annuaire central N° abrégé (le numéro à composer est, touche de numérotation abrégée et numéro abrégé ou *7 et numéro abrégé) Numéro (numéro affecté qui est automatiquement composé) Nom de l'abonné Effectuez les entrées suivantes : ● **Numérotation abrégée** Attribuez un numéro à trois chiffres. Ce numéro abrégé permet de composer le numéro d’appel correspondant. ● **Numéro** Entrez un numéro externe valide. Attention aux paramètres d’indicatif réseau (zéro de tête pour les communications externes). ● **Nom de l’abonné.** Entrez le nom de l’abonné. Ce nom permet les recherches dans l’annuaire. Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.
4.	Répétez éventuellement l’étape 2 et l’étape 3 pour les autres entrées d’annuaire. Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.
5.	Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu’ici sur le PC d’administration. Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l’Assistant.

3.5.3.11 Assistant "Programmation des touches"

Vous pouvez programmer les touches de fonction sur vos téléphones IP de HiPath 2000. Tous les téléphones IP (téléphones système) présentent à la livraison une programmation des touches par défaut. Mais toutes les touches peuvent être reprogrammées.

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Modifier la caractéristique** - **Prog. touches**.
2.	Cliquez dans la liste sur l’abonné dont vous souhaitez modifier la programmation des touches.
3.	A droite de la liste, la programmation des touches actuelle de l’abonné sélectionné s’affiche. Les fonctions des touches des différentes colonnes sur le téléphone sont représentées dans le tableau les unes en dessous des autres. Vous affichez la configuration des touches du téléphone sélectionné par le symbole téléphonique.



	Sélectionnez dans le tableau **Base - Fonctions des touches** la touche que vous souhaitez modifier. Pour cela, cliquez sur le symbole de touche correspondant dans la colonne de gauche. La double flèche verte identifie la ligne qui peut être modifiée.
4.	Sélectionnez dans la liste dans la colonne **Fonctions des touches** la fonction de touche souhaitée. Certaines fonctions nécessitent des informations supplémentaires (paramètres). Sélectionnez-les, si nécessaire, dans les colonnes **Info supplémentaire** ou entrez les données nécessaires. Les entrées de la colonne **Libellé** ne peuvent être modifiées que sur les téléphones avec libellé automatique des touches (par ex. optiPoint 420).
5.	Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les modifications pour ce téléphone. Si vous cliquez sur **Appliquer la config. des touches pour...**, vous avez la possibilité d’appliquer les modifications à plusieurs ou tous les téléphones IP.

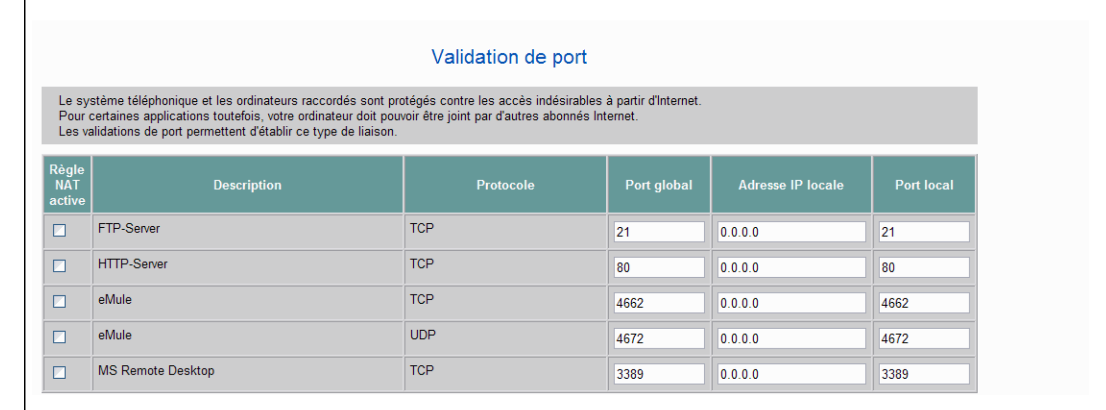
3.5.3.12 Assistant "Pare-feu"

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

Déroulement

1. Cliquez sur **Modifier la caractéristique** - **Pare-feu**.

2. La première étape de l’Assistant s’affiche.



Validation de port

Le système téléphonique et les ordinateurs raccordés sont protégés contre les accès indésirables à partir d'Internet.
Pour certaines applications toutefois, votre ordinateur doit pouvoir être joint par d'autres abonnés Internet.
Les validations de port permettent d'établir ce type de liaison.

Règle NAT active	Description	Protocole	Port global	Adresse IP locale	Port local
☐	FTP-Server	TCP	21	0.0.0.0	21
☐	HTTP-Server	TCP	80	0.0.0.0	80
☐	eMule	TCP	4662	0.0.0.0	4662
☐	eMule	UDP	4672	0.0.0.0	4672
☐	MS Remote Desktop	TCP	3389	0.0.0.0	3389

Activez pour **Règle NAT active** l’application souhaitée ou le service souhaité pour lequel vous souhaitez valider les ports.

Entrez pour **Port global**, **Adresse IP locale** et **Port local** les données de validation.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

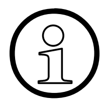
3. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu’ici sur le PC d’administration.

Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l’Assistant.

HiPath 2000 est redémarré. Après le redémarrage, vous devez vous reconnecter pour pouvoir accéder à HiPath 2000, voir point 3.5.1, "Démarrer la Gestion Web sur le PC d’administration".

3.5.3.13 Assistant "Téléphonie DSL"

Dans cet Assistant, vous activez le fournisseur pour la téléphonie DSL (fournisseur VoIP) et configurer, modifier et effacer les utilisateurs. La description suivante se limite à l'activation et la configuration d'un utilisateur.



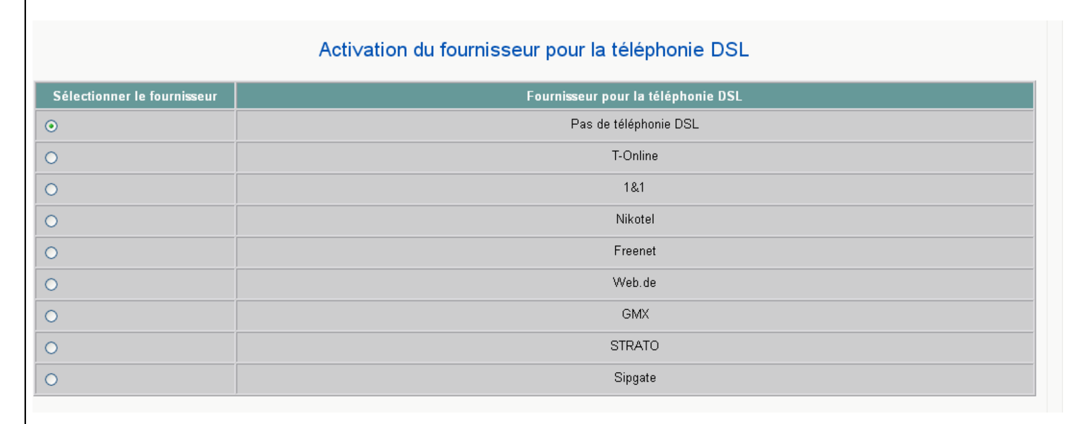
Pour utiliser la téléphonie DSL, une liaison durable sur le raccordement DSL est nécessaire (pas de liaison par numérotation). Au maximum, quatre communications téléphoniques DSL externes peuvent être passées simultanément.
Pour configurer votre raccordement DSL, voir point 3.5.3.6, "Assistant "DSL"".

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

Déroulement

1. Cliquez sur **Modifier la caractéristique** - **Téléphonie DSL**.

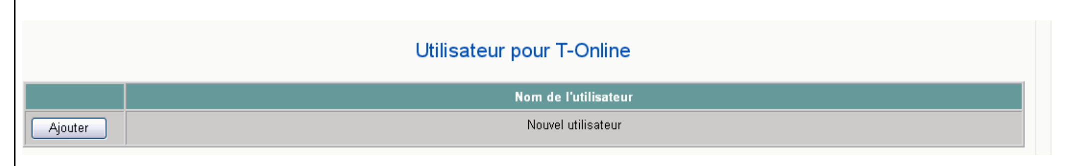
2. Une sélection des opérateurs téléphoniques DSL s'affiche.



Sélectionnez votre opérateur téléphonique DSL (par exemple **T-Online**). Si vous sélectionnez **Pas de téléphonie DSL**, aucune téléphonie DSL n'est possible.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

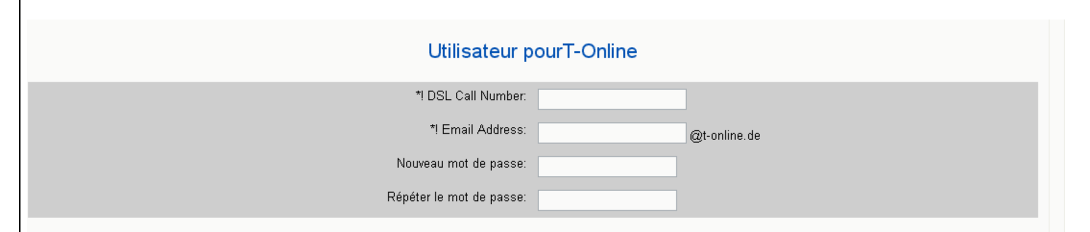
3. Une liste de tous les utilisateurs configurés jusqu'ici s'affiche (dans notre exemple, aucun utilisateur n'a encore été configuré).



Jusqu'à 30 utilisateurs peuvent être configurés.

Cliquez sur Ajouter pour configurer un nouvel utilisateur.

	Déroulement
4.	Entrez les données pour le nouvel utilisateur.

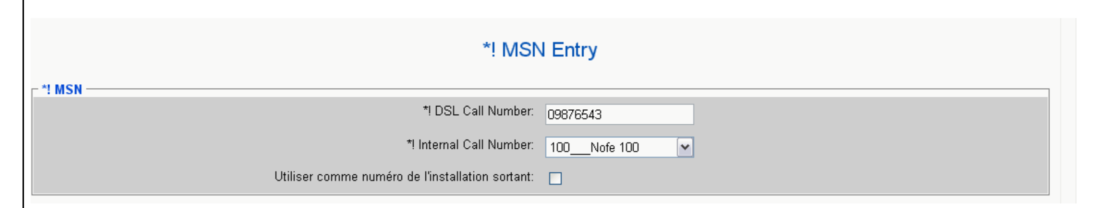


Effectuez les entrées suivantes :

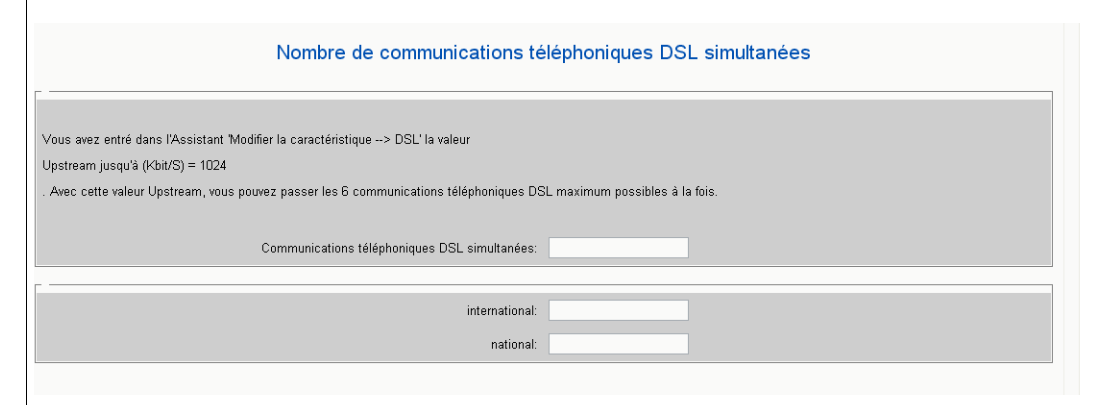
- **Numéro de téléphone DSL**
  Entrez votre numéro de téléphone DSL. Il est utilisé comme nom d'utilisateur.
- **Adresse e-mail**
  Entrez votre adresse e-mail. Elle est utilisée comme nom d'autorisation.
- **Nouveau mot de passe/Répéter le mot de passe**
  Entrez votre mot de passe pour accéder au fournisseur téléphonique DSL.

Si vous souhaitez utiliser le fournisseur téléphonique DSL T-Online et vous n'avez pas encore votre inscription, vous pouvez réserver ce service sur Internet : **www.t-online.de/kundencenter** - **Services** - **Téléphonie DSL**.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

	Déroulement
5.	Définissez quel numéro cet utilisateur doit avoir dans HiPath 2000.  Effectuez les entrées suivantes : ● **Numéro de téléphone DSL** Numéro qui a été affecté par l'opérateur téléphonique DSL. ● **Numéro interne** Sélectionnez dans la liste un numéro interne. Pour chaque entrée, le nom d'abonné configuré est indiqué. ● **Entrée par défaut** Utiliser le numéro de téléphone DSL comme numéro par défaut. Si cette option est activée et si un poste n'a pas de numéro de téléphone DSL propre, ce numéro est pris pour les communications sortantes comme numéro d'appel (affichage du numéro chez l'appelé). Cliquez sur **OK & Suite** pour terminer la configuration de cet utilisateur.
6.	Répétez l'étape 3 à l'étape 5 pour d'autres utilisateurs. Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

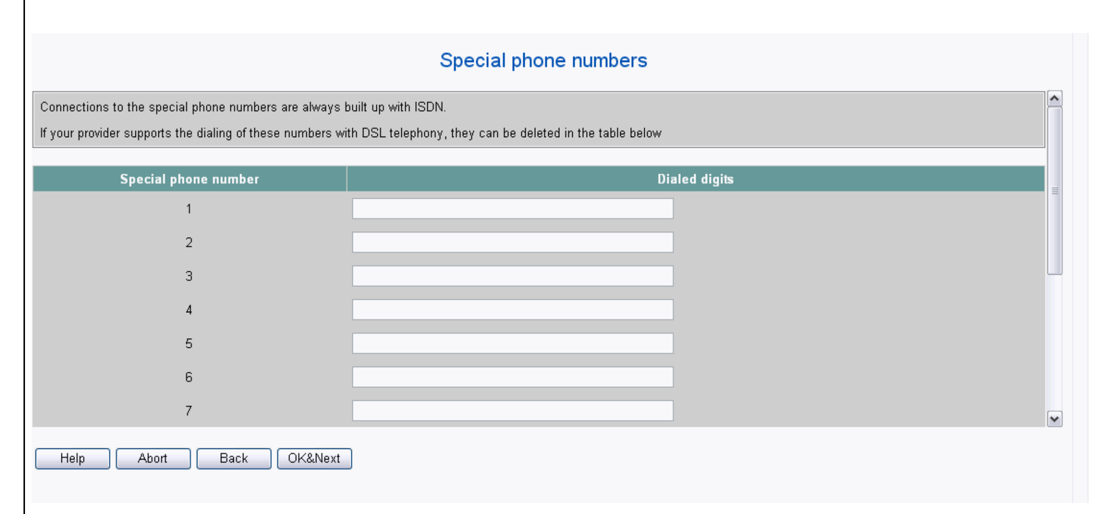
	Déroulement
7.	En fonction de la liaison Internet, vous pouvez passer simultanément n’importe quel nombre de communications téléphoniques DSL. Le paramètre décisif est "Upstream", soit le nombre de données par seconde qui peuvent être envoyées via votre raccordement DSL. En fonction de la bande passante disponible, quatre communications téléphoniques DSL simultanées maximum sont possibles.



Sélectionnez le nombre de communications téléphoniques DSL simultanées possibles. Plus la valeur est élevée, plus la charge possible de votre raccordement par des communications téléphoniques DSL est importante. Cela peut amener des goulots d’étranglement en cas d’utilisation intensive simultanée des transferts de données.

Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.

	Déroulement
8.	Effectuez des entrées sur les numéros spéciaux.



Entrez ici les numéros qui doivent être composés dans tous les cas par votre raccordement RTC/RNIS ou modifiez les numéros déjà entrés. Il peut s'agir par ex. de numéros d'urgence.

Si vous souhaitez que, malgré la téléphonie DSL configurée, toutes les communications sortantes doivent être passées par votre accès RTC/RNIS, entrez à la première place la séquence de caractères **OCZ**.

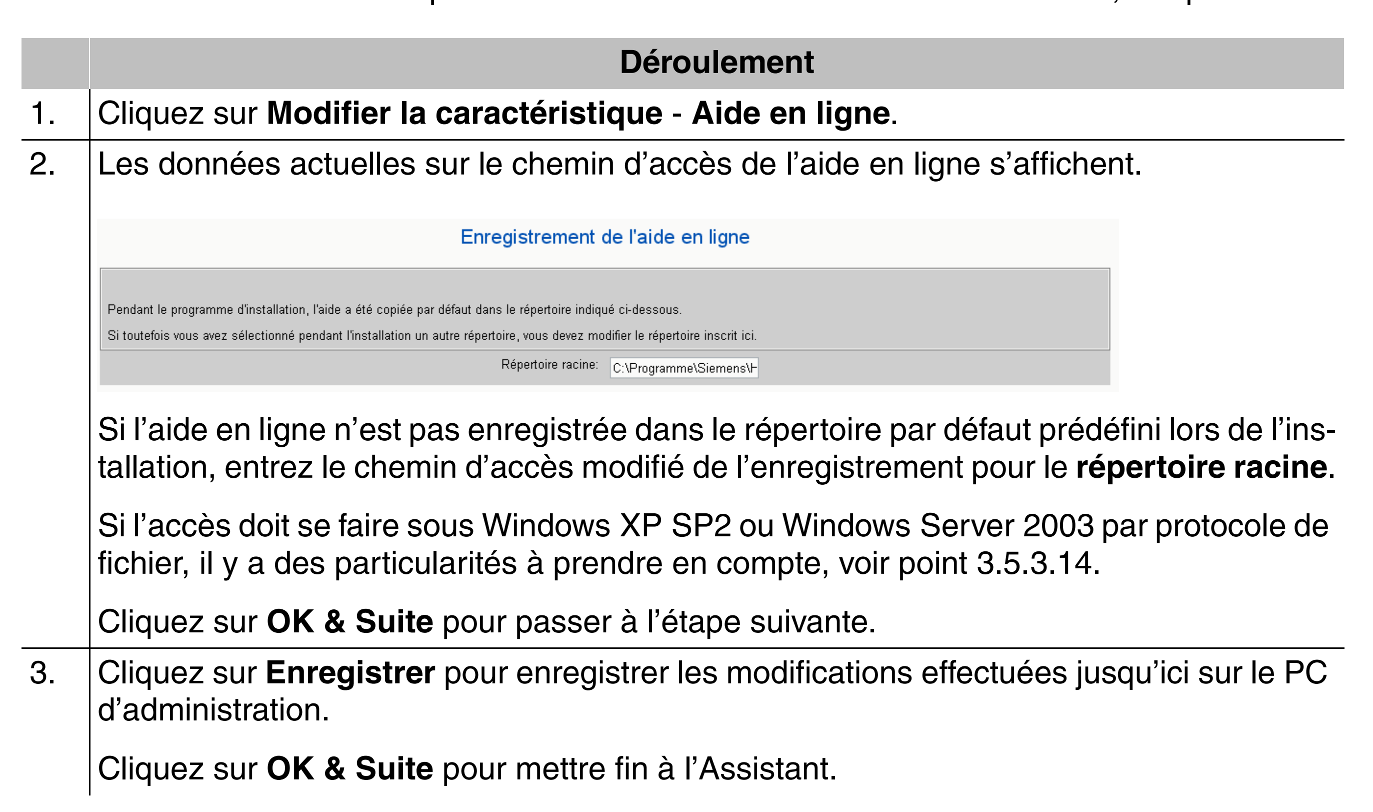
Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l'étape suivante.

9.	Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu'ici sur le PC d'administration. Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l'Assistant.

3.5.3.14 Assistant "Aide en ligne"

Modifiez l’emplacement de l’aide en ligne. Lors de la première installation, l’aide en ligne est installée dans le répertoire racine **C:\Programmes\Siemens\HiPath 2000\Aide\de** et activable par le protocole de fichier.

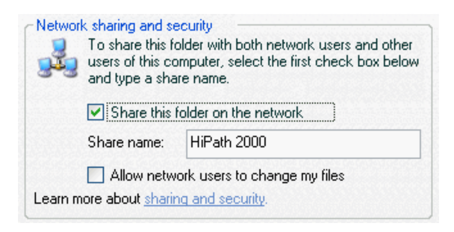
Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Modifier la caractéristique** - **Aide en ligne**.
2.	Les données actuelles sur le chemin d’accès de l’aide en ligne s’affichent.  Si l’aide en ligne n’est pas enregistrée dans le répertoire par défaut prédéfini lors de l’installation, entrez le chemin d’accès modifié de l’enregistrement pour le **répertoire racine**. Si l’accès doit se faire sous Windows XP SP2 ou Windows Server 2003 par protocole de fichier, il y a des particularités à prendre en compte, voir point 3.5.3.14. Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.
3.	Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu’ici sur le PC d’administration. Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l’Assistant.

Windows XP SP2 et Windows Server 2003 : Accès à l’aide en ligne par le protocole de fichier

En raison des paramétrages de sécurité, il est impossible sur les systèmes d’exploitation Windows XP SP2 et Windows Server 2003 d’accéder à partir d’un navigateur Internet aux fichiers locaux par le protocole de fichier. Procédez dans ce cas comme suit :

- Validez dans Windows Explorer le répertoire racine de l’aide.
  - Pour cela, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le répertoire **C:\Programmes\Siemens\HiPath 2000** et sélectionnez **Validation et sécurité**.
  - Activez **Valider ce dossier dans le réseau** et validez.



- Entrez dans **Chemin d’accès de l’aide en ligne** pour **Répertoire racine** (voir ci-dessus) le chemin d’accès **<Nom d’ordinateur>\HiPath 2000** où **<Nom d’ordinateur>** est le nom validé pour le PC sur le réseau.

3.5.4 Assistant "Accès distant"

Pour permettre à un technicien de service autorisé d’accéder à votre HiPath 2000, vous devez activer l’accès distant. Pour accéder à votre HiPath 2000, le technicien de service a besoin d’un numéro valide pour votre système (MSN).



N’oubliez pas de désactiver à nouveau l’accès à distance après que le technicien de service a terminé ses travaux.

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

	Déroulement
1.	Cliquez sur **Accès distant**.
2.	La première étape de l’Assistant s’affiche. Accès à distance Pour permettre à un technicien de maintenance autorisé d'accéder à votre HiPath 2000 , vous devez activer l'accès à distance. Pour accéder à votre HiPath 2000 , le technicien de maintenance a besoin d'un numéro valide pour votre système (MSN), entrez ce numéro dans le champ Numéro d'accès et communiquez-le au technicien de maintenance. N'oubliez pas de désactiver à nouveau l'accès à distance dès que le technicien de maintenance a fini son travail. Accès à distance: activé / désactivé Numéro d'accès: 4711 Activez l’**Accès distant** en cliquant sur **activé** et entrez pour **Numéro d’accès** un numéro MSN valide. Cliquez sur **OK & Suite** pour passer à l’étape suivante.
3.	Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications effectuées jusqu’ici sur le PC d’administration. Cliquez sur **OK & Suite** pour mettre fin à l’Assistant.

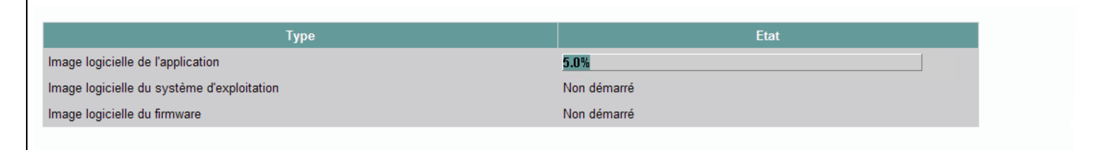
3.5.5 Assistant "Mise à jour logicielle"

Cet Assistant vous permet d’actualiser le logiciel de HiPath 2000.

Conditions : HiPath 2000 est prêt à fonctionner. La Gestion Web est démarrée, voir point 3.5.1.

<table>
<tr><th></th><th>Déroulement</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>Cliquez sur Mise à jour logicielle.</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Cliquez sur OK & Suite pour vérifier si un mise à jour logicielle est présente sur le serveur Web.
Validez le message par OK.

Attendez que l’opération soit terminée.
Si une nouvelle version logicielle est trouvée, un message vous en avertit.</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Cliquez sur OK & Suite pour mettre à jour le logiciel.
Validez le message par OK.</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Pendant l’actualisation, l’état est affiché en permanence.


<table><tr><th>Type</th><th>Etat</th></tr><tr><td>Image logicielle de l'application</td><td>5.0%</td></tr><tr><td>Image logicielle du système d'exploitation</td><td>Non démarré</td></tr><tr><td>Image logicielle du firmware</td><td>Non démarré</td></tr></table>
Attendez que l’opération soit terminée.

Cliquez sur OK & Suite pour passer à l’étape suivante.
Validez le message avec OK.

HiPath 2000 est redémarré. Après le redémarrage, vous devez vous reconnecter pour pouvoir accéder à HiPath 2000, voir point 3.5.1, "Démarrer la Gestion Web sur le PC d’administration".</td></tr>
</table>

4 Annexe

4.1 Utilisation des fonctions importantes

4.1.1 Configurer la messagerie vocale

HiPath 2000 comprend un système de messagerie vocale pour l'enregistrement, la consultation et la distribution en différé et indépendamment du lieu de messages vocaux dans des boîtes vocales propres à l'utilisateur. La messagerie vocale fournit une fonction de standard automatique.

La messagerie vocale offre 2 canaux vocaux pour 24 boîtes vocales au maximum. Pour chaque boîte vocale, deux annonces séparées peuvent être enregistrées. La capacité d'enregistrement est au total de 120 minutes.

La messagerie vocale est préconfigurée par défaut de façon à pouvoir être utilisée immédiatement. Vous pouvez apporter des modifications à la configuration par le menu de la messagerie vocale. Vous trouverez plus d'informations dans le mode d'emploi Entry Voice Mail.

4.1.1.1 Activer la messagerie vocale

	Déroulement
1.	Entrez sur un téléphone IP le numéro de la messagerie vocale (par défaut : **3501**), suivi du code (par défaut : **1234**).
2.	Vous vous trouvez à présent dans le menu de la messagerie vocale. Vous pouvez interroger vos messages et paramétrer et configurer les annonces.

4.1.1.2 Renvoi d'appel à la messagerie vocale

	Déroulement
1.	Faites dérouler sur un téléphones IP les options jusqu'à ce que **Activer renvoi?** apparaisse sur l'afficheur et suivez le guidage interactif. Entrez comme destination le numéro de la messagerie vocale (par défaut : **351**).
2.	Les appels sont immédiatement renvoyés à la messagerie vocale. L'afficheur indique **vers: MESSAGERIE VOCALE**.

4.1.2 Utiliser le gestionnaire des données de communication

Avec le gestionnaire des données de communication joint, vous pouvez interroger les données des communications qui ont été saisies par HiPath 2000.

Pour configurer et consulter le gestionnaire des données de communication, lisez le mode d’emploi correspondant.

4.2 Raccordement et signalisation

4.2.1 Brochage des raccordements LAN/WAN/DMZ

Prise RJ45, broche	Signal	Remarques
1	Tx +	Envoi +
2	Tx –	Envoi –
3	Rx +	Réception +
4	–	non utilisé
5	–	non utilisé
6	Rx –	Réception –
7	–	non utilisé
8	–	non utilisé

4.2.2 Signalisation sur les raccordements LAN/WAN/DMZ

LED	éteinte	allumée	clignote
gauche (LAN : verte, WAN/DMZ : jaune)	Pas de liaison	Liaison	Transfert
droite (verte)	10 MBit/s	100 MBit/s	-

4.2.3 Brochage des raccordements S0 (sauf aux Etats-Unis)

Prise RJ45, broche	Signal	Remarques
1	–	non utilisé
2	–	non utilisé
3	Sa	Envoi +
4	Ea	Réception +
5	Eb	Réception –
6	Sb	Envoi –
7	–	non utilisé
8	–	non utilisé

4.2.4 Brochage du raccordement T1 (uniquement aux Etats-Unis)

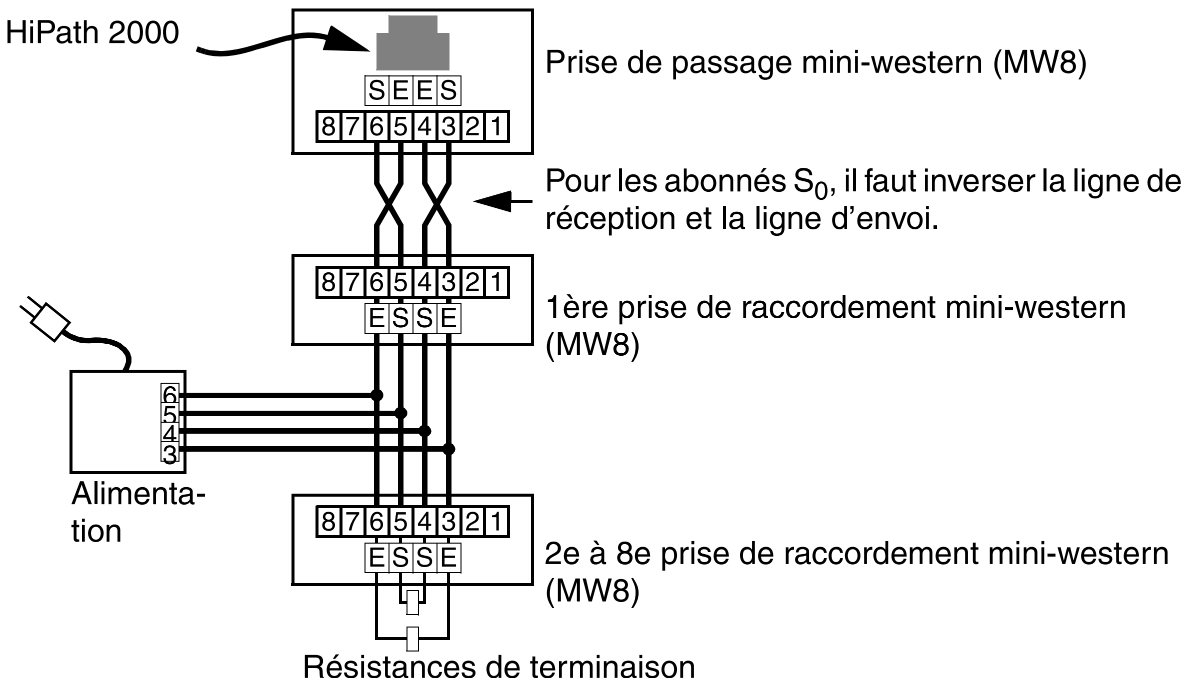
Broche	Signal	Remarques
1	Eb	Fil b, réception
2	Ea	Fil a, réception
3	–	non utilisé
4	Sb	Fil b, envoi
5	Sa	Fil a, envoi
6	–	non utilisé
7	–	non utilisé
8	–	non utilisé

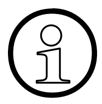
4.2.5 Brochage des raccordements a/b

Prise RJ45, broche	Signal	Remarques
1	–	non utilisé
2	–	non utilisé
3	–	non utilisé
4	a	
5	b	
6	–	non utilisé
7	–	non utilisé
8	–	non utilisé

4.2.6 Raccordement de terminaux RNIS sur les raccordements S0

Les prises RJ45 sont équipées de quatre fils. Contrairement aux lignes réseau directement raccordées (câble 1:1), il faut inverser les fils de réception et d'envoi pour l'utilisation de raccordements S0 comme interfaces d'abonnés RNIS. Vous avez besoin pour cela d'un câble spécial, ce qui est commenté dans le schéma suivant.





Les terminaux RNIS à raccorder doivent disposer d'une alimentation propre (par exemple par un bloc-secteur).

4.3 Plan de numérotation

Votre HiPath 2000 fournit pour les abonnés un plan de numérotation par défaut.

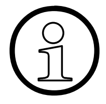
Type de numéros	Numéros par défaut
Numéros d’abonnés	100 – 197
Numéros SDA d’abonnés[1]	100 – 197
Numéros de lignes	7801 – 7808
Préfixes faisceaux (préfixes externes)	0, 80 – 84, 850, 851
Numéros de groupes (interne et SDA)	350 – 369
Indicatif de P.O. interne (poste de renvoi)	9 = tous pays 0 = USA
Indicatif de P.O. SDA (poste de renvoi)	0 = tous pays – = USA
En remplacement de "*"	75
En remplacement de "#"	76
Indicatifs de service	*xxx #xxx

1 MSN en fonction des indications de votre fournisseur de réseau RNIS.
Numéros de téléphonie DSL en fonction des indications de votre fournisseur de téléphonie DSL.

4.4 DHCP pour les composantes de réseau

4.4.1 Configurer DHCP sur le PC

Pour qu'un PC puisse être utilisé dans un réseau avec serveur DHCP, le PC doit être configuré comme client DHCP. Vous trouverez ci-après cette description pour les systèmes d'exploitation Windows XP, Windows 2000 et Windows 98/Windows ME.



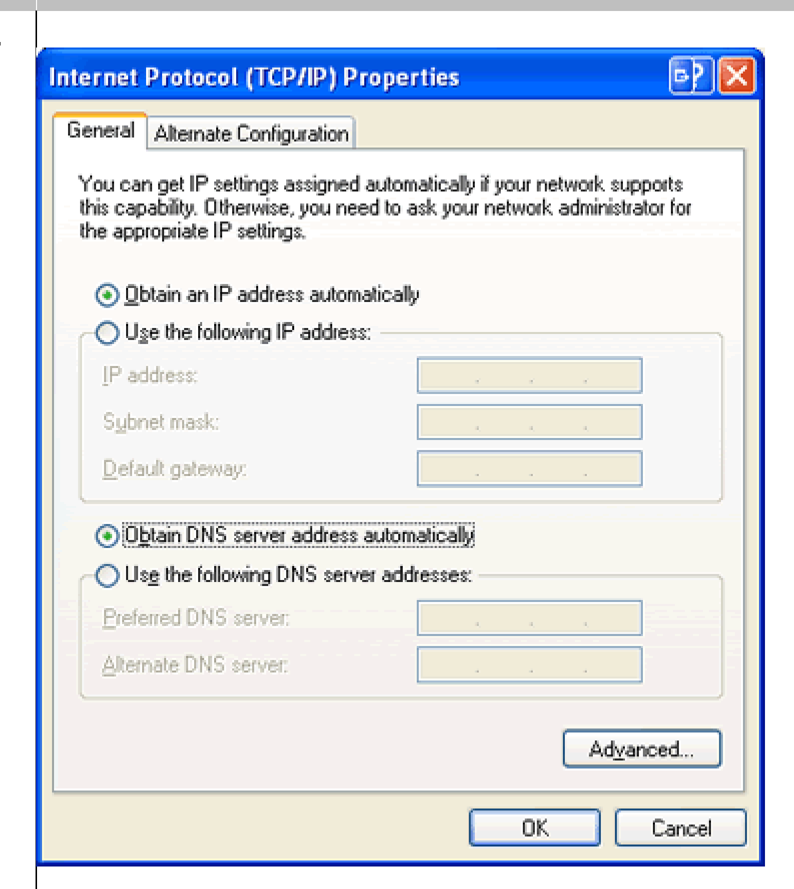
Pour chaque description, vous trouvez aussi des informations sur la façon de désactiver le support DHCP. Pour cela, vous avez besoin pour le PC d'une adresse IP adaptée non encore utilisée, du masque de sous-réseau correspondant de votre LAN et des adresses IP de la passerelle par défaut et d'un serveur DNS.

4.4.1.1 Configurer DHCP sous Windows XP

Conditions : le PC dispose d'une adaptateur réseau Ethernet prêt à fonctionner. Les pilotes nécessaires au protocole TCP/IP sont installés. Le PC est allumé.

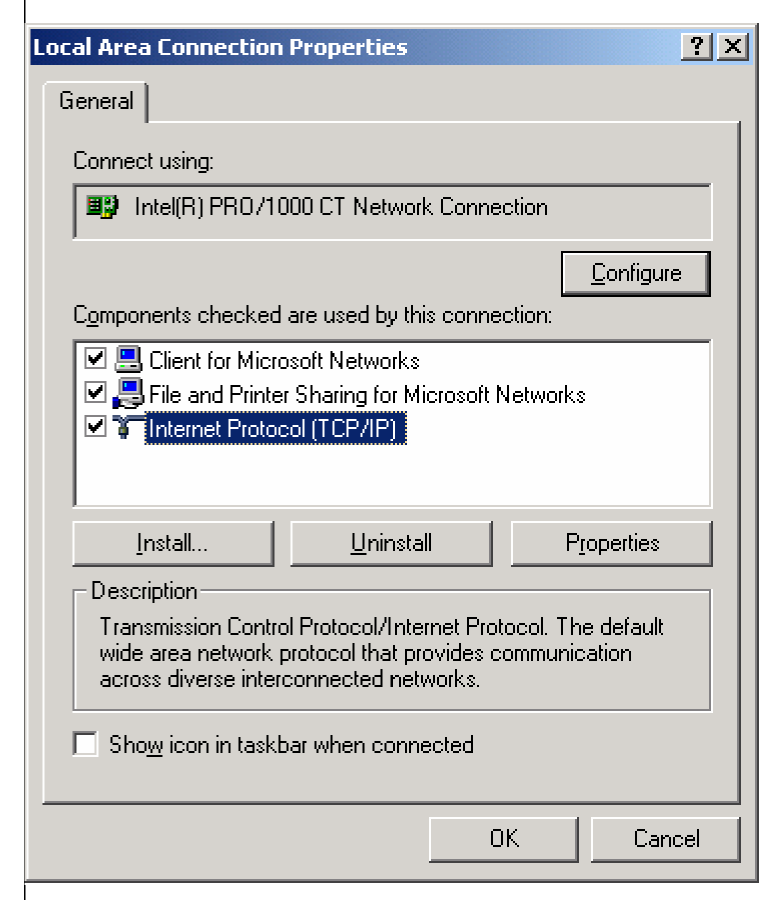
	Déroulement
1.	Sélectionnez dans le menu Démarrer **Panneau de configuration** (Menu Démarrer classique : **Paramètres** - **Panneau de configuration**).
2.	Double-cliquez sur **Connexions réseau**.
3.	Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion au réseau local correspondante et sélectionnez l'option **Propriétés**.

	Déroulement
4.	Local Area Connection Properties General · Authentication · Advanced Connect using: Intel(R) PRO/100 VE Network Connection Configure... This connection uses the following items: Client for Microsoft Networks File and Printer Sharing for Microsoft Networks SNIFFER Protocol Driver Internet Protocol (TCP/IP) Install... · Uninstall · Properties Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks. Show icon in notification area when connected OK · Cancel Marquez dans l’onglet **Général** avec le bouton gauche de la souris l’entrée **Protocole Internet (TCP/IP)** correspondant à votre adaptateur réseau et cliquez sur **Propriétés**.

	Déroulement
5.	 **Utiliser le PC avec DHCP** : Sélectionnez dans l'onglet **Général** les options **Obtenir une adresse IP automatiquement** et **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**. **Utiliser le PC sans DHCP** : Sélectionnez dans l'onglet **Général** les options **Utiliser l'adresse IP suivante** et entrez dans **Adresse IP**, **Masque de sous-réseau** et **Passerelle par défaut** les données valides. Sélectionnez **Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante** et entrez au moins une adresse de serveur DNS valide.
6.	Cliquez sur **OK** autant de fois que nécessaire pour fermer toutes les fenêtres.

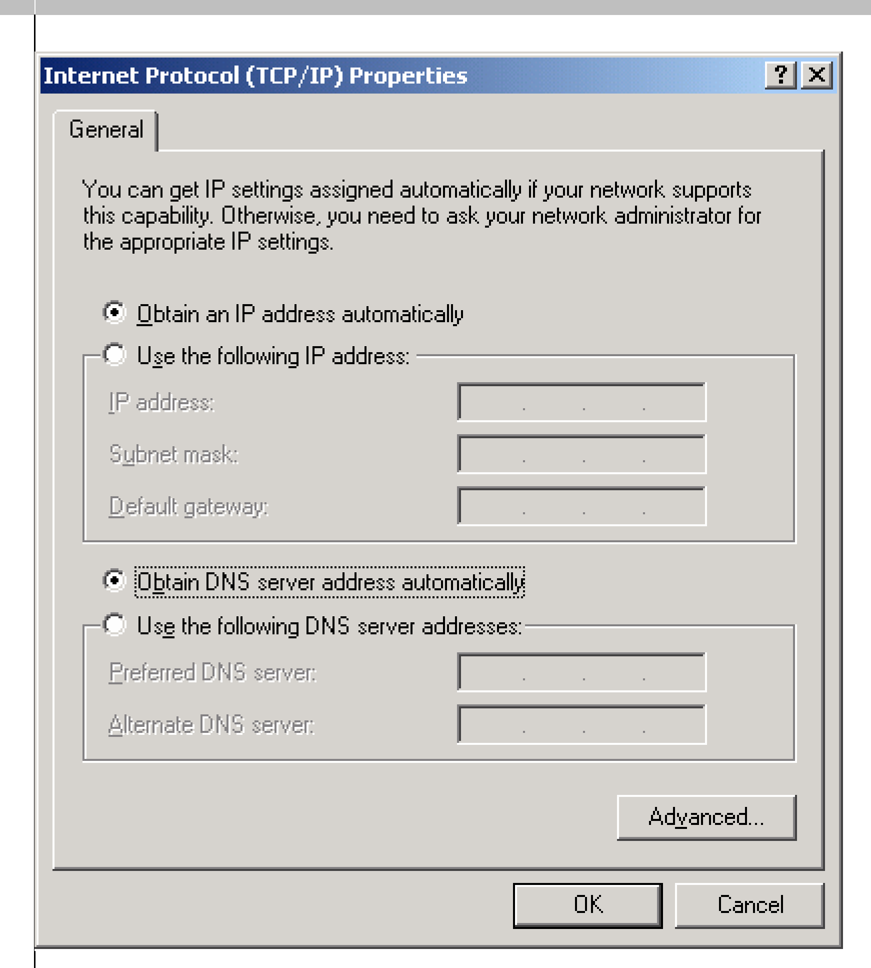
4.4.1.2 Configurer DHCP sous Windows 2000

Conditions : le PC dispose d'une adaptateur réseau Ethernet prêt à fonctionner. Les pilotes nécessaires au protocole TCP/IP sont installés. Le PC est allumé.

	Déroulement
1.	Sélectionnez dans le menu Démarrer **Paramètres** - **Panneau de configuration**.
2.	Double-cliquez sur **Connexions réseau**.
3.	Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la connexion au réseau local correspondante et sélectionnez l'option **Propriétés**.
4.	 Marquez dans l'onglet **Général** avec le bouton gauche de la souris l'entrée **Protocole Internet (TCP/IP)** correspondant à votre adaptateur réseau et cliquez sur **Propriétés**.

	Déroulement

5.



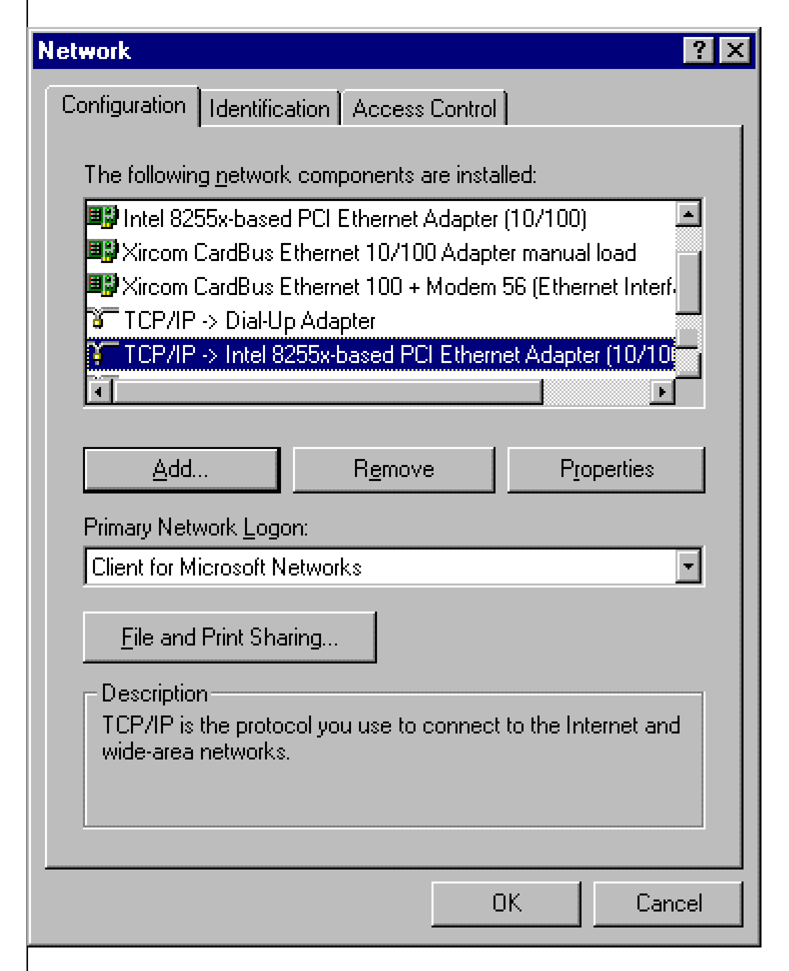
Utiliser le PC avec DHCP :
Sélectionnez dans l’onglet **Général** les options **Obtenir une adresse IP automatiquement** et **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**.

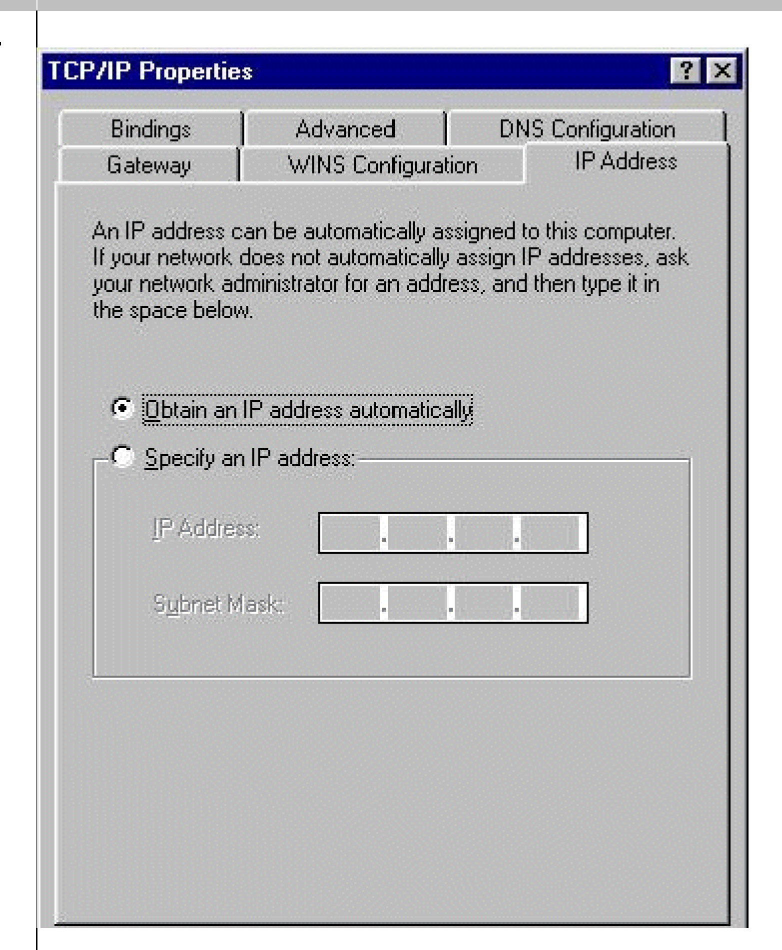
Utiliser le PC sans DHCP :
Sélectionnez dans l’onglet **Général** les options **Utiliser l’adresse IP suivante** et entrez dans **Adresse IP**, **Masque de sous-réseau** et **Passerelle par défaut** les données valides. Sélectionnez **Utiliser l’adresse de serveur DNS suivante** et entrez au moins une adresse de serveur DNS valide.

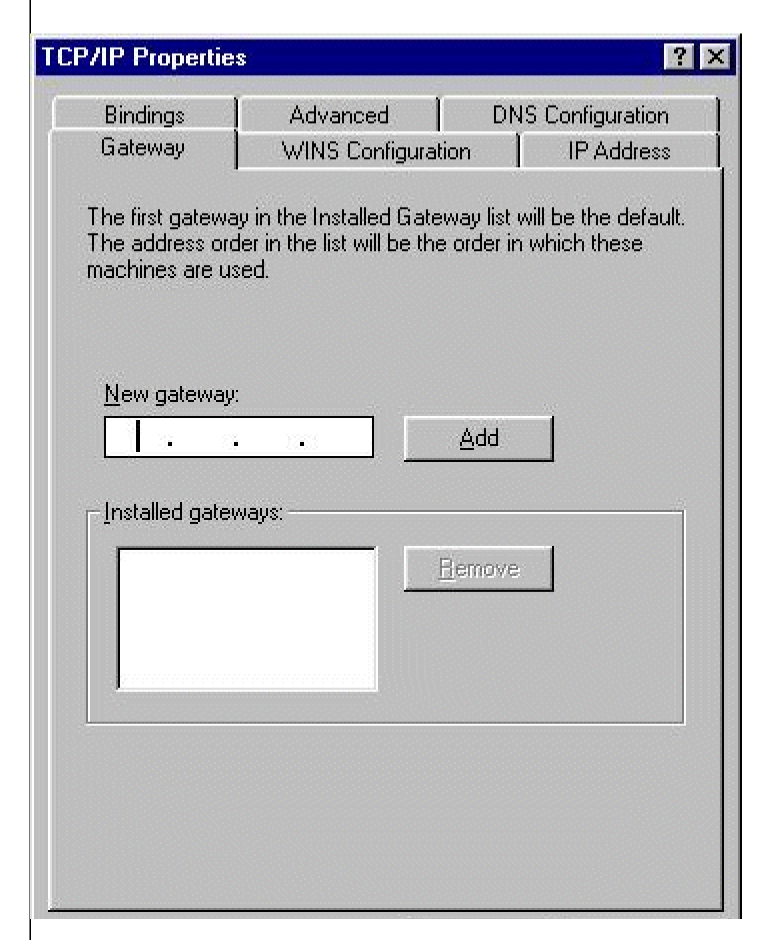
6. Cliquez sur **OK** autant de fois que nécessaire pour fermer toutes les fenêtres.

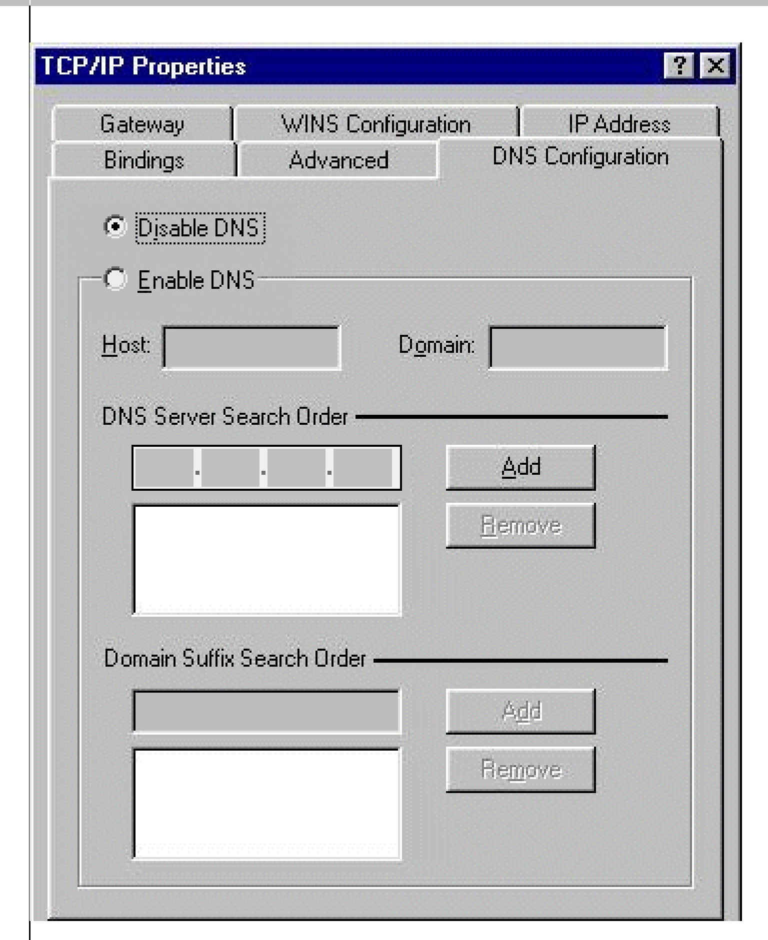
4.4.1.3 Configurer DHCP sous Windows 98/Windows ME

Conditions : le PC dispose d'une adaptateur réseau Ethernet prêt à fonctionner. Les pilotes nécessaires au protocole TCP/IP sont installés. Le PC est allumé.

	Déroulement
1.	Sélectionnez dans le menu Démarrer **Paramètres** - **Panneau de configuration**.
2.	Double-cliquez sur **Réseau**.
3.	 Sélectionnez dans l'onglet **Configuration** avec le bouton gauche de la souris l'entrée **TCP/IP** correspondant à votre adaptateur réseau et cliquez sur **Propriétés**.

	Déroulement
4.	 **Utiliser le PC avec DHCP** : Sélectionnez dans l'onglet **Adresse IP** l'option **Obtenir une adresse IP automatiquement**. **Utiliser le PC sans DHCP** : Sélectionnez dans l'onglet **Adresse IP** l'option **Définir l'adresse IP** et entrez dans **Adresse IP** et **Masque de sous-réseau** les données valides.

	Déroulement
5.	 **Utiliser le PC sans DHCP** : Entrez dans l'onglet **Passerelle** pour **Nouvelle passerelle** les données valides et cliquez sur **Ajouter**.

	Déroulement
6.	 **Utiliser le PC avec DHCP** : Sélectionnez dans l'onglet **Configuration DNS** l'option **Désactiver DNS**. **Utiliser le PC sans DHCP** : Sélectionnez dans l'onglet **Configuration** l'option **Activer DNS**, entrez pour **Ordre de recherche des serveurs DNS** les données valides et cliquez sur **Ajouter**.
7.	Cliquez sur **OK** autant de fois que nécessaire pour fermer toutes les fenêtres.

4.4.2 Configurer DHCP sur le téléphone IP

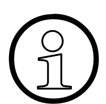
Pour qu'un téléphone IP (par exemple optiPoint 410/420) puisse être utilisé dans un réseau avec serveur DHCP, il doit être configuré comme client DHCP. Cela s'est déjà fait lors de la première installation d'un optiPoint 410/420 et la configuration n'est donc plus nécessaire.

4.4.2.1 Activer DHCP sur le téléphone IP

Conditions : le téléphone IP est raccordé sur le LAN et au secteur et DHCP n'est pas activé.

	Déroulement
1.	Activez sur le téléphone le menu de configuration en appuyant simultanément sur les touches 1 0 3. La deuxième ligne de l'afficheur indique **01=Configuration?**.
2.	Validez avec ✓.
3.	Entrez le mot de passe (par défaut : **123456**) et validez avec ✓. La deuxième ligne de l'afficheur indique **01=DHCP IP assign?**.
4.	Validez avec ✓. La deuxième ligne de l'afficheur indique **On?**.
5.	Validez avec ✓. La première ligne de l'afficheur indique **On**.
6.	Quittez le menu de configuration et validez le redémarrage du téléphone. Après le redémarrage, le téléphone IP est configuré comme client DHCP.

4.4.2.2 Désactiver DHCP sur le téléphone IP


Pour cela, vous avez besoin pour le téléphone IP d'une adresse IP adaptée non encore utilisée, du masque de sous-réseau correspondant de votre LAN, de l'adresse IP de la passerelle par défaut et du numéro de téléphone IP souhaité.

Conditions : le téléphone IP est raccordé sur le LAN et au secteur et DHCP est activé.

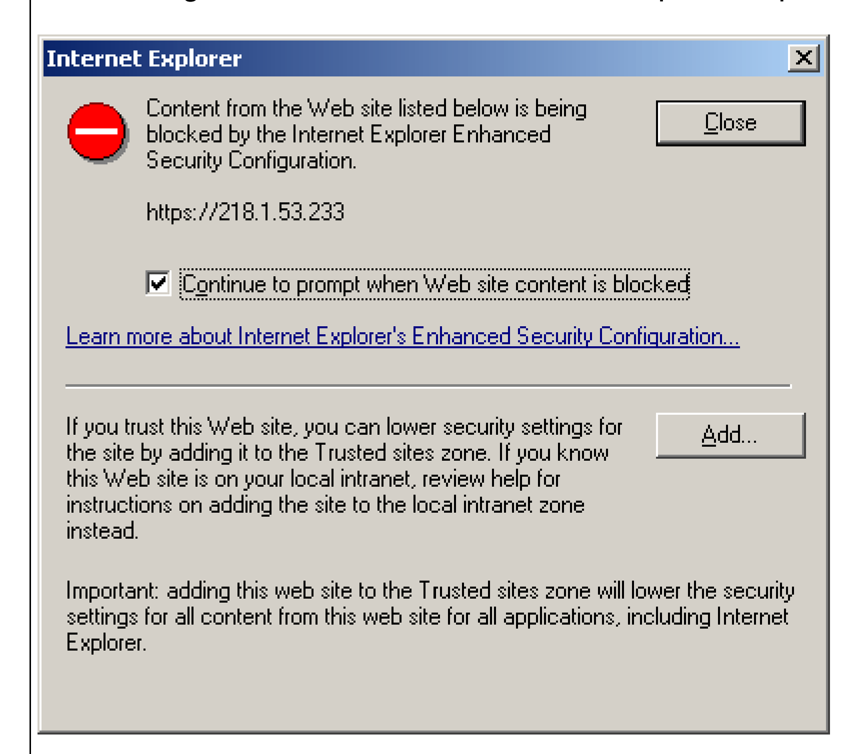
	Déroulement
1.	Activez sur le téléphone le domaine d'administration en appuyant simultanément sur les touches 1 0 3. La deuxième ligne de l'afficheur indique **01=Configuration?**.
2.	Validez avec ✓.
3.	Entrez le mot de passe (par défaut : **123456**) et validez avec ✓. La deuxième ligne de l'afficheur indique **01=DHCP IP assign?**.

	Déroulement
4.	Validez avec ✓. La deuxième ligne de l'afficheur indique **Off?**.
5.	Validez avec ✓. La première ligne de l'afficheur indique **Off**.
6.	Faites défiler les options avec ▷ jusqu'à ce que la deuxième ligne de l'afficheur indique **02=Terminal IP addr.?**.
7.	Validez deux fois avec ✓. La deuxième ligne de l'afficheur indique **000.000.000.000**.
8.	En vous servant du clavier de numérotation, entrez l'adresse IP du téléphone. ✱ vous permet de passer des zéro de tête au bloc suivant. ◁ permet d'effacer des chiffres.
9.	Validez avec ✓. L'adresse IP apparaît sur la première ligne de l'afficheur, par ex. **192.168.001.100**.
10.	Faites défiler les options avec ▷ jusqu'à ce que la deuxième ligne de l'afficheur indique **03=Terminal mask?**.
11.	Validez deux fois avec ✓. La deuxième ligne de l'afficheur indique **255.255.255.000**.
12.	En vous servant du clavier de numérotation, entrez le masque de sous-réseau de votre LAN. ✱ vous permet de passer des zéro de tête au bloc suivant. ◁ permet d'effacer des chiffres.
13.	Validez avec ✓. Le masque de sous-réseau apparaît sur la première ligne de l'afficheur.
14.	Quittez le menu de configuration et validez le redémarrage du téléphone. Après le redémarrage, le téléphone IP peut être joint par l'adresse IP indiquée. La suite de la configuration se fait par l'accès LAN à partir du PC d'administration.
15.	Démarrez le navigateur Web sur votre PC d'administration et entrez dans la ligne d'URL l'adresse IP du téléphone avec le numéro de port (par exemple **http://192.168.1.100:8085**) . La Gestion Web du téléphone IP s'affiche.
16.	Cliquez sur **Administration**, entrez le mot de passe (par défaut : **123456**) et validez avec **Login**.
17.	Cliquez sur **System** - **Gateway Settings**. Entrez dans la colonne **Home** pour **Gateway address** l'adresse IP de HiPath 2000 (par défaut : **192.168.1.2**) et pour **Registration Subscriber Number** le numéro du téléphone IP.
18.	Validez avec **Submit**. Votre téléphone IP est alors prêt à fonctionner sans support DHCP.

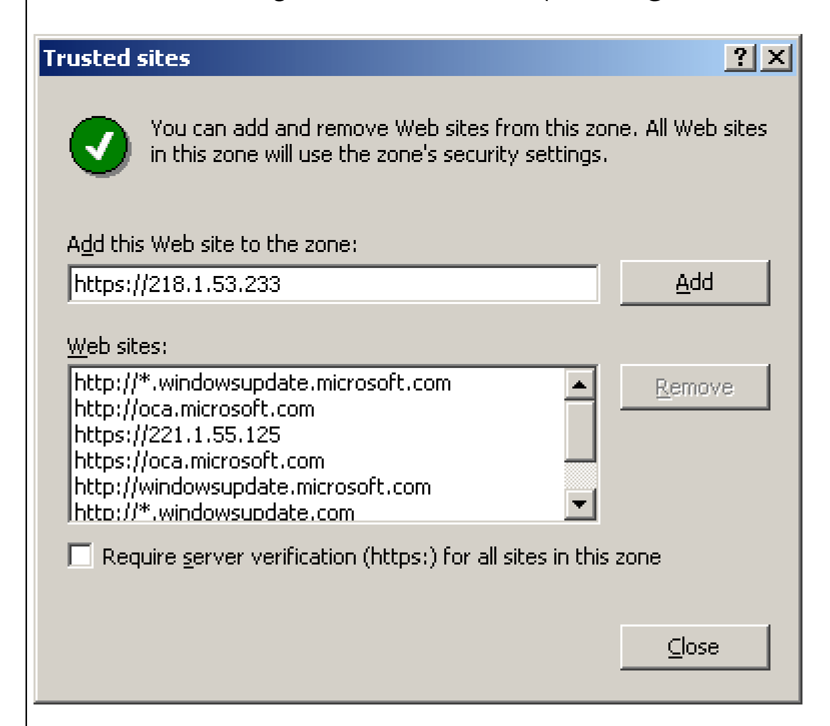
4.5 Réagir au message de sécurité

Si, sur les systèmes d’exploitation Windows 2000 Server et Windows Server 2003, après la première activation de l’adresse IP de HiPath 2000 dans le navigateur Web, un message de sécurité apparaît, suivez la procédure suivante pour éviter le message à l’avenir.

	Déroulement
1.	Un message de sécurité semblable à celui qui est représenté apparaît.



Cliquez sur **Add...** (**Ajouter...**) pour ajouter l’adresse IP de HiPath 2000 aux parties dignes de confiance.

	Déroulement
2.	La boîte de dialogue **Trusted sites** (**Site dignes de confiance**) apparaît.  Cliquez sur **Add** (**ajouter**) et fermez la fenêtre avec **Close** (**Fermer**).
	Toutes les parties considérées comme de confiance peuvent à tout moment être listées et modifiées dans Internet Explorer sous **Outils - Options Internet... - Sécurité - Sites de confiance - Sites...**.

4.6 Abréviations et termes clés

10BaseT

Spécification (IEEE 802.3i) pour les réseaux avec transfert dans la bande de base à 10 MBit/s par un câble quadrifilaire symétrique 100 Ohm. A l’inverse, 100BaseT est disponible pour une bande passante de jusqu’à 100 MBit/s.

ActiveX

ActiveX est un modèle de composante logicielle de la société Microsoft, qui permet d’utiliser des contenus actifs dans les applications. Grâce à cette technologie, des opérations de programmation, par ex. dans le design Web multimédia, peuvent être exécutées plus rapidement par l’utilisation de modules prédéfinis. Pour cela, l’exécution de composantes ActiveX doit être autorisée sur le PC.

Canal B

Abréviation pour "**Canal** de **b**ase ". Chaque abonné RNIS peut utiliser deux canaux B à 64 kBit/s et un canal D à 16 kBit/s par raccordement.

CTI

Abréviation de "**C**omputer **T**elephony **I**ntegration" (Coopération Téléphonie-Informatique). CTI désigne le support des services téléphoniques par technologie informatique (téléphonie assistée par ordinateur).

DHCP

Abréviation de "**D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol". Attribution dynamique d’adresses IP aux abonnés d’un réseau IP par un serveur DHCP central.

DLI, DLS

Abréviation de "Deployment Service" (passerelle interne ou externe).

DLS est une application de gestion pour l’administration des téléphones et clients logiciels dans les réseaux.

DMZ

Abréviation de "**D**e-**m**ilitarized **Z**one".

L’hôte DMZ se trouve entre un réseau interne (LAN) et un réseau non sécurisé, par ex. Internet (WAN) et peut être joint sans limitations par les serveurs de l’Internet. Une zone DMZ contient fréquemment des serveurs qui fournissent des services aux utilisateurs Internet du LAN (par ex. serveur de messagerie).

DNS

Abréviation de "**D**omain **N**ame **S**ervice".

Le service DNS fournit une adresse IP en réponse à une demande de nom alphanumérique (par ex. www.siemens.de).

DSL

Abréviation de "**D**igital **S**ubscriber **L**ine" (ligne de raccordement d'abonné numérique). Spécification pour l'utilisation numérique des lignes de raccordement en cuivre RNIS traditionnelles.

CEM

Abréviation de "**C**ompatibilité **E**lectro-**m**agnétique". Plus la compatibilité électro-magnétique d'un appareil électrique est élevée, moins le rayonnement électromagnétique qui émane de lui est important.

Ethernet

Terme générique pour des réseaux présentant différentes topologies. Le LAN Ethernet est la technologie LAN la plus répandue aujourd'hui, avec des bandes passantes comprises entre 10 MBit/s et 1000 MBit/s.

Fax groupe 3

Normalisation de la résolution et du codage pour la transmission de données texte et graphique par lignes téléphoniques, sous forme numérique.

Pare-feu

Equipement de sécurité qui protège un serveur, un sous-réseau ou tout un domaine de réseau contre un accès non autorisé.

HTTP

Abréviation de "**H**ypertext **T**ransfer **P**rotocol". Protocole servant au transfert des données dans les réseaux IP.

HTTPS

Abréviation de "**H**ypertext **T**ransfer **P**rotocol over **S**ecure Socket Layer". Protocole pour le transfert chiffré (SSL) des données dans les réseaux IP. Dans les navigateurs Web, les pages HTTPS sont reconnaissables aussi à la présence d’un symbole représentant un cadenas dans la barre d’état.

RNIS

Abréviation de "**R**réseau **N**umérique à **i**ntégration de **s**ervices". Réseau téléphonique numérique pour le transfert de la voix et des données.

JRE

Abréviation de "**J**ava 2 **R**untime **E**nvironment ". Environnement de la société Sun Microsystems pour l’exécution d’applications JAVA.

LAN

Abréviation de "**L**ocal **A**rea **N**etwork". Un LAN est un réseau étroitement limité dans l’espace séparé du WAN dans la plupart des cas par un concept de pare-feu.

LED

Abréviation de "**L**ight **E**mitting **D**iode". Lampe à lumière froide de différentes couleurs à faible consommation d’énergie et longue durée de vue.

MOH

Abréviation de "**M**usic **o**n **h**old". Musique d’attente diffusée par ex. à un interlocuteur lorsque sa communication est mise en garde.

NAT

Abréviation de "**N**etwork **A**ddress **T**ranslation". Méthode utilisée par les réseaux d’ordinateurs pour remplacer une information d’adresse IP au sein d’une paquet de données par une autre. C’est nécessaire si des adresses IP privées doivent être converties en adresses IP publiques.

RTC

Abréviation de "**R**réseau **T**éléphonique **C**ommuté". Réseau téléphonique fixe analogique public.

RJ45

Abréviation de "**R**egistered **J**ack **45**". Connecteur à 8 broches, par ex. pour le raccordement de câbles 10BaseT dans le cadre des réseaux.

Routeur

Un routeur peut être en liaison avec des passerelles ou d'autres routeurs. Il identifie par l'adresse IP dans quel sous-réseau ou à quel autre routeur il doit envoyer des données et quel itinéraire elles doivent suivre.

Raccordement **S_0**

S_0 est l'interface d'accès au réseau pour les installations/systèmes RNIS.

Commutateur

Un commutateur (en anglais "Switch") est le central d'un réseau en étoile, par ex. d'un HiPath 2000.

TCP/IP

Abréviation de "**T**ransmission **C**ontrol **P**rotocol **/ I**nternet **P**rotocol". Protocole largement répandu qui réglemente sur Internet l'échange de données entre les abonnés (par ex. serveur/client).

USB

Abréviation de "**U**niversal **S**erial **B**us". Interface Plug-and-Play entre ordinateurs et périphériques.

Voix sur IP (VoIP)

Transfert de la voix par la technologie IP.

WAN

Abréviation de "**W**ide **A**rea **N**etwork". Désigne les réseaux de données étendus, par ex. l'Internet.

WBM

Abréviation de "**W**EB-**b**ased **M**anagement". Interface utilisateur qui peut s'afficher dans un navigateur Internet par l'intermédiaire de pages HTML ou JAVA (pages Web) et d'un protocole Web (HTTP ou HTTPS).

WLAN

Abréviation de "**W**ireless **L**ocal **A**rea **N**etwork". Dans un WLAN, plusieurs terminaux WLAN (par ex. téléphone sans fil ou portable) et un point d'accès WLAN peuvent communiquer par transfert radio.

ZIP

Format de fichier courant pour la compression sans perte des fichiers.

Index

T

W

www.siemens.com/hipath

Les informations de ce document contiennent uniquement des descriptions générales ou des caractéristiques qui, dans des cas d'utilisation concrets, ne sont pas toujours applicables dans la forme décrite ou qui, en raison d'un développement ultérieur des produits, sont susceptibles d'être modifiées.
Les caractéristiques particulières souhaitées ne sont obligatoires que si elles sont expressément stipulées en conclusion du contrat.
Les marques utilisées sont propriétés de la Siemens AG ou du propriétaire respectif.



Hofmannstraße 51 • D-81359 München, Allemagne
Réf. de code : A31003-E1010-J100-5-7731